



Dotación y equipo Batallón de Artillería Brigada 71

Escuela Superior de Guerra “General Rafael Reyes Prieto”
Bogotá D.C., Colombia

TEGG 590 EJ. 1 97254 37254
Dotación y equipo Batallón de Artillería Brigada, 71

97254

97254

PREFACIO

La finalidad de este trabajo, ha sido la de investigar, analizar y concluir sobre la posible dotación en cuanto a personal, material y equipo del Batallón de Artillería para la Brigada 71, en cumplimiento a la DR. 02/72 de la Escuela Superior de Guerra.

Capítulo I

Se ha tenido en cuenta a lo largo del trabajo los conceptos emitidos por el Señor General Comandante del Ejército, Departamento D-3 del Comando General, del Departamento de Planeamiento del Comando del Ejército, Escuela de Artillería y observaciones elaboradas por las diferentes Unidades Tácticas del Arma: así mismo experiencias y conceptos de Oficiales Superiores.

A este estudio se ha presentado el problema de que no se pudo lograr la practica o demostración de la nueva organización, lo cual requiere reorganizar las dotaciones tanto de personal como de material ya que no tenemos documentos y hechos que nos demuestren la realidad de nuestras necesidades.

Capítulo II

Convencido como estoy de la importancia del tema que abarca este estudio, no solamente para el tiempo de guerra sino para el de paz, me he impuesto la tarea de presentar una nueva organización, que no se escape a nadie lo dispendioso del mismo y el extremo cuidado que su realización exige; por ello quiero anticiparme a presentar excusas por los errores que en el se puedan encontrar y dar agradecimientos a quienes me hagan caer en la cuenta de los mismos y así contribuir a la organización de nuestra Artillería.

I N D I C E

	<u>Pag.</u>
<u>Capítulo IV</u>	
- PREFACIO.....	
- INTRODUCCION.....	
Comandante del Ejército).....	29
<u>PRIMERA PARTE</u>	
Estadística de personal de cuadros de Artillería.....	31
- <u>Capítulo I</u>	1 32
Dotación de material y munición.....	
A. Síntesis Histórica de la Artillería.....	1
B. Edades de la Artillería.....	3
C. Movilidad de la Artillería.....	4 35
D. La Artillería Experimental.....	5 38
E. Artillería de Bronce.....	6 42
F. La Artillería cambia de Métodos Tácticos.....	7 44
G. La Balística dicta leyes.....	7
H. Aparición del montaje y nuevo transporte.....	7
I. Artillería de montaña.....	8
J. Empleo de la Artillería de montaña y de campaña...	9
K. La Artillería de la Segunda Guerra Mundial.....	9
2. Comando y Batería de Comando y Servicios.	
- <u>Capítulo II</u>	13
3. Batería de Fuego 75 mm., 120 mm. y 105 mm.	
A. El Medio Colombiano.....	13
1. El Terreno.....	15
2. Selvas.....	17
3. Red Vial.....	19
4. Mapa de Colombia.....	23 48
5. Ríos.....	23 49
B. Observaciones a las tablas de Organización Propuesta..	
- <u>Capítulo III</u>	24

- Figura No. 1
A. Empleo de la Artillería en Colombia..... 24

- Capítulo IV
DALLESTON

- Relación de criterios y hechos (Señor General Comandante del Ejército)..... 29

- Figura No. 4
MAPA DE COLOMBIA
Estadística de personal de cuadros de Artillería..... 31

- Dotación de material y munición..... 32

- Capítulo V

- Figura No. 6
A. Análisis de la organización de la BR-71..... 35

- B. Principios de la guerra..... 38

- Figura No. 7
C. Los apoyos de combate en la BR-71..... 42

- D. Conclusiones para la organización de nuestra Artillería 44

ORGANIGRAMA DE LA BATERIA DE MORTEROS DE 120 mm. y OBUS DE 75 mm.
SEGUNDA PARTE

- Figura No. 9

1. Tablas de organización y equipo del Batallón Mixto de Artillería.

2. Comando y Bateria de Comando y Servicios.

- 3. Bateria de Fuego 75 mm., 120 mm. y 105 mm.

- Capítulo VI
FIGURA NO. 12

ORGANIGRAMA DEL ECUADOR

- A. Sustentación de las Tablas de Organización del Batallón Mixto de Artillería..... 48

ORGANIGRAMA DE LA ARTILLERIA DEL BRASIL

B. Observaciones a las tablas de Organización Propuesta.. 49

- Figura No. 1
BALISTICA.
- Figura No. 2
BALLESTON
- Figura No. 3
CATAPULTA.
- Figura No. 4
MAPA DE COLOMBIA
- Figura No. 5
BRIGADA 71
- Figura No. 6
ORGANIGRAMA DEL BAT. MIXTO DE ARTILLERIA
- Figura No. 7
ORGANIGRAMA BATERIA Y COMANDO Y SERVICIOS
- Figura No. 8
ORGANIGRAMA DE LA BATERIA DE MORTEROS DE 120 mm. y OBUS DE 75 mm.
- Figura No. 9
ORGANIGRAMA DE LA BATERIA DE 105 mm.
- Figura No. 10
ORGANIGRAMA DE ARTILLERIA DE VENEZUELA
- Figura No. 11
ORGANIGRAMA DE ARTILLERIA DEL PERU
- Figura No. 12
ORGANIGRAMA DEL ECUADOR
- Figura No. 13
ORGANIGRAMA DE LA ARTILLERIA DEL BRASIL
- Figura No. 14
ORGANIGRAMA DE LA ARTILLERIA DE COLOMBIA

INTRODUCCION

Si las grandes batallas de la Segunda Guerra Mundial demostraron plenamente que para asegurar el éxito de una operación era precisa la concurrencia, bajo una sola y suprema autoridad coordinadora, de las tres grandes fuerzas militares, con mayor evidencia se corroboró que en el caso particular del combate terrestre, sólo la acción combinada y oportuna de las diferentes armas, sin preponderancias es capaz de constituir factor de triunfo.

Una artillería que responda a las necesidades de combate de las demás armas, que pueda acompañar con sus fuerzas a las más móviles, en lanzar sus tiros con cada maniobra de la infantería, es la que trato de estudiar y presentar en este trabajo.

Nuestras fuerzas militares no han tenido el cuidado de prepararse para la guerra y sólo algunos colombianos afortunados van a la institución militar sin pensar siquiera que aquella preparación se ejecuta en obediencia al proverbio "si quieres paz, prepárate para la guerra" a los ojos del profano salta a la vista la necesidad de prepararnos, porque nuestra misión no lo impone y evitar aquellas pretensiones que tratan de arrojar al pueblo hacia la disolución y el caos y los tratados internacionales nos obligan al perfeccionamiento militar.

Como consecuencia lógica de éste aserto el tema impuesto trata de llenar un vacío orgánico militar y en busca de este objetivo estoy empeñado y aunque no presumo de competencia, si quiero aportar cuantomenos, algunas ideas claras de como concibo la unidad táctica de artillería dentro de nueva organización de nuestro Ejército; si como resultado de este trabajo, se concluye en algo, para bien de nuestro Ejército, quiero esto decir que he cumplido mi deber militar y quedará profundamente satisfecho.

Las armas contundentes, las arrojadas, las cortantes y las punzantes fueron las primeras empleadas por el hombre en el combate y de ellas las arrojadas dieron la idea de buscar un medio más potente

CAPITULO I

A. SINTESIS HISTORICA DE LA ARTILLERIA

y nacen los deseos de eliminar al adversario empleando una máquina que permitiera lanzar las piedras o bolas de hierro, a una distancia mayor que la posible al lanzamiento muscular del guerrero, dando origen a

Desde tiempos inmemorables, cuando los intereses de los hombres desde ese instante queda en la mente humana la idea de una máquina hubo de separarlos y no satisfechos con la justicia humana, recurrieron a la fuerza bruta, para hacerse justicia por sus propios medios; enemigo.

no fue posible que estas disputas se presentaran entre hombres aislados de igual corpulencia física para equilibrar la lucha y en todos los casos los más débiles recurrieron a los medios brutales de agresión personal, valiéndose de todos los instrumentos materiales a su alcance ideados antes del combate, para ponerlos en ejecución; el más débil quiso ganar la contienda separándose de su adversario lo más posible a

fin de eliminarlo sin que sufriera lesión personal; por ello, recurrió inicialmente, se idearon máquinas arrojadizas de piedras como la el hombre al lanzamiento de palos, piedras y esferas o pelotas de hierro, pero la distancia a que eran arrojadas no lo eximía del peligro de ser alcanzado o herido con los mismos elementos que el adversario acción destructora sobre el enemigo.

podía tener también a su alcance; las guerras entre tribus o clanes y entre nación contra nación, formaron algunos principios que debían regir el arte militar y digo algunos, porque este arte o ciencia ha venido perfeccionándose a medida que el hombre busca su adaptación al medio actuante, conservando algunos principios o sistemas inmutables, no así las modalidades tácticas, obligadas a variar dinámicamente con la presencia en la batalla de los nuevos artefactos o armas nuevas.

Las armas contundentes, las arrojadizas, las cortantes y las punzantes fueron las primeras empleadas por el hombre en el combate y estas las arrojadizas dieron la idea de buscar un medio más potente

y nacen los deseos de eliminar al adversario empleando una máquina que permitiera lanzar las piedras o bolas de hierro, a una distancia mayor que la posible al lanzamiento muscular del guerrero, dando origen a pensar que esa máquina daba comienzos a la Artillería. Vemos aparecer la artillería cuando se emplea la pólvora como medio de proyección y desde ese instante queda en la mente humana la idea de una máquina, una fuerza proyectora y un elemento que al impacto, producía daños al enemigo.

Los imperios Babilonio y Asirio fueron los primeros que emplearon la Artillería como arma de valor táctico; poco tiempo después las guerras entre los Griegos y Persas se encargaron de hacerla conocer de los pueblos de Occidente.

Inicialmente, se idearon máquinas arrojadoras de piedras como la catapulta, la balista o máquina pedrera, el ballestón, construidas totalmente en madera, pero siempre con el deseo de alargar la propia acción destructora sobre el enemigo.

Los proyectiles eran en un principio de formas irregulares, pero se optó por la redondez, porque con ellos obtenían mayores alcances, puesto que les era más fácil el manejo y dañaban menos las máquinas proyectoras; así mismo, existía para el proyectil menos resistente de las capas atmosféricas en su trayectoria y solo con la observación se tuvo la concepción de la necesidad del tiro rasante y del tiro curvo para herir blancos situados detrás de abrigos naturales del terreno, dentro de las ciudades sitiadas y muchas veces, objetivos verticales que obstaculizan al atacante.

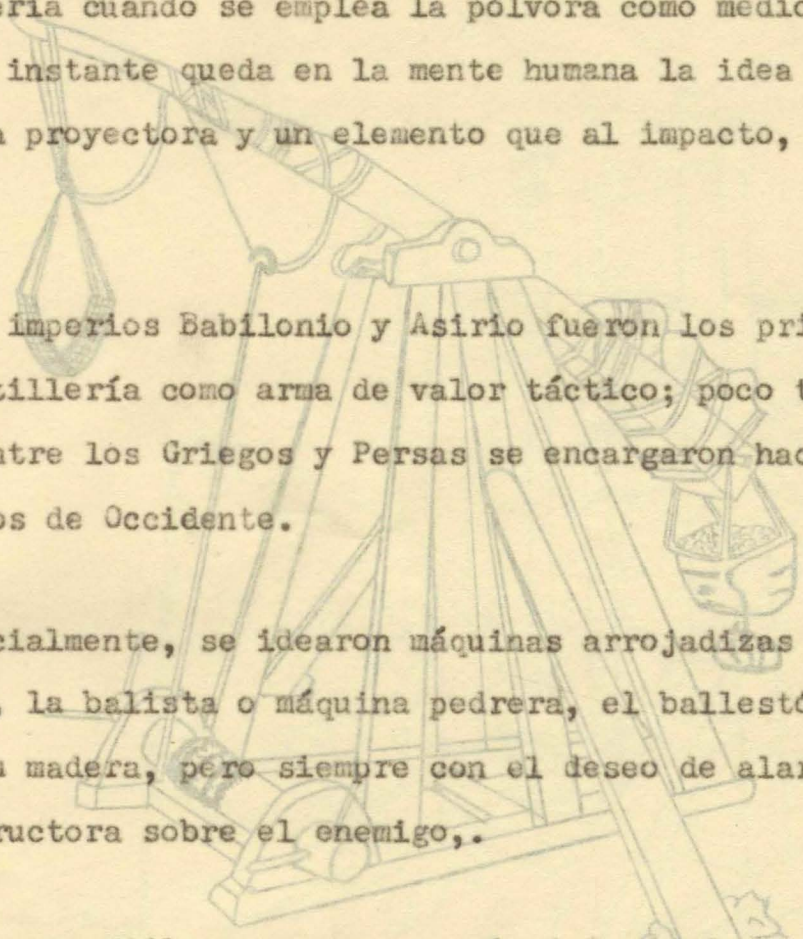
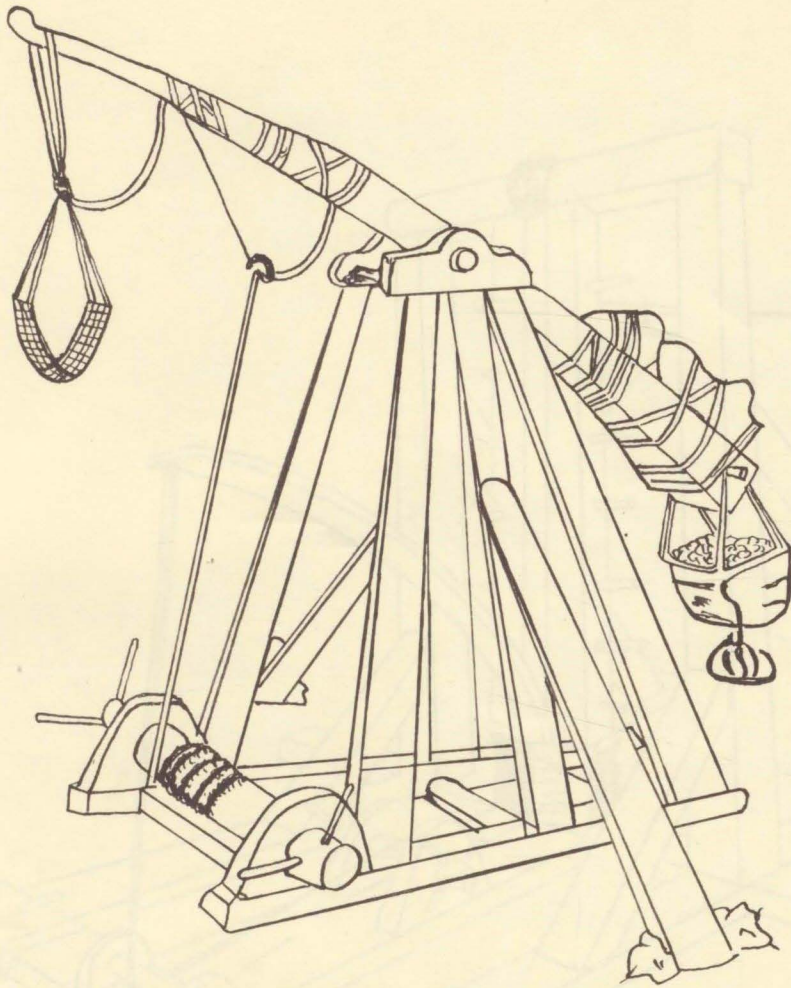
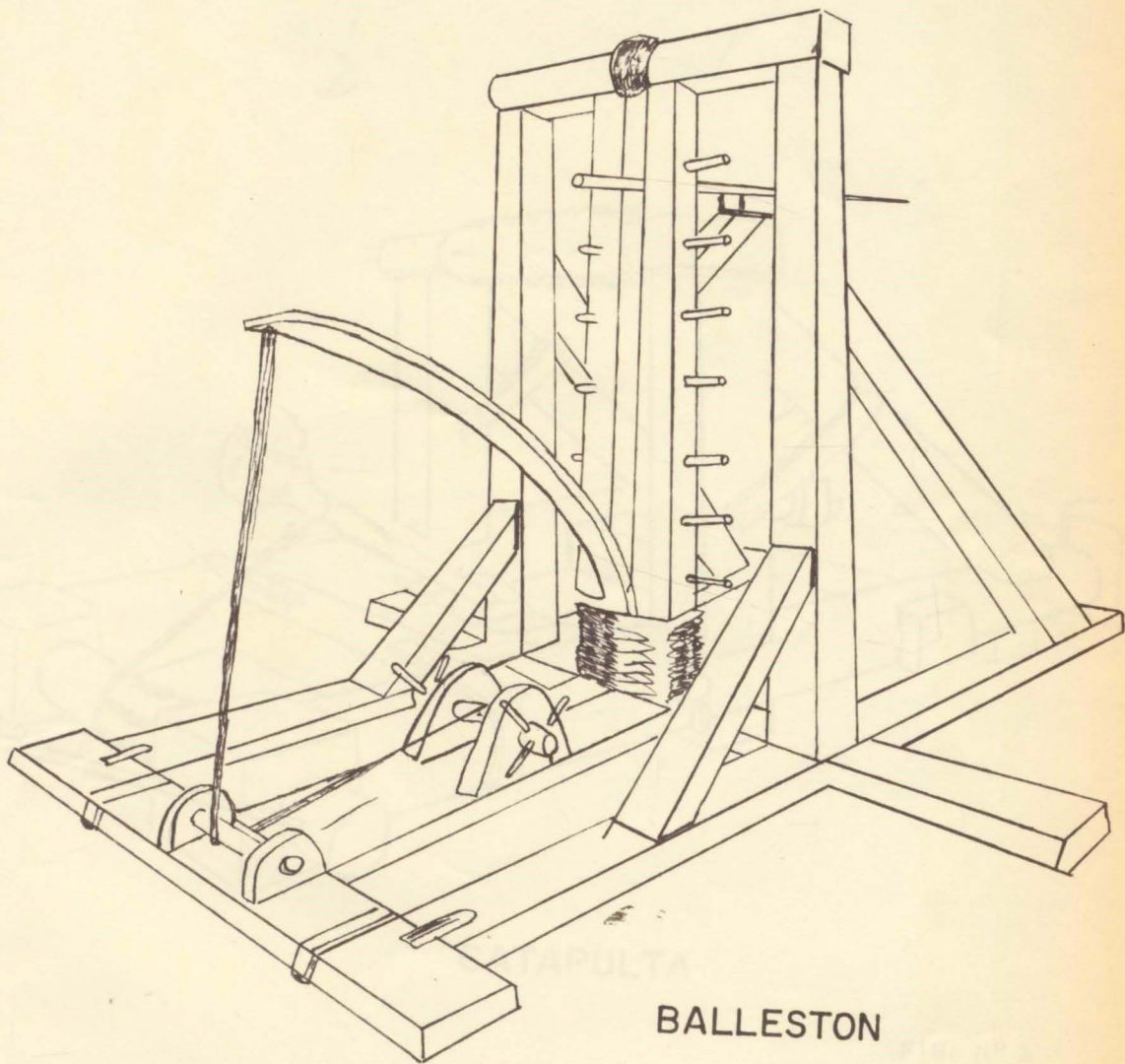


FIG. N° 1



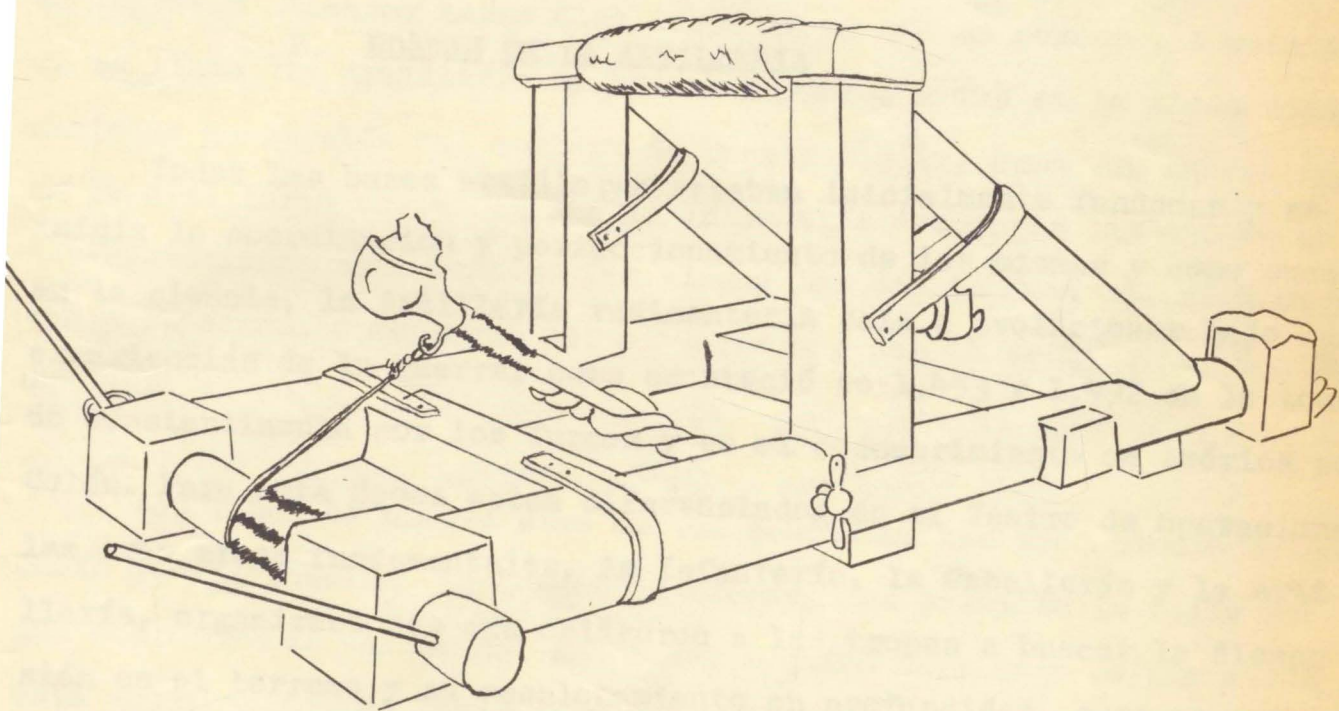
BALISTA

FIG. Nº 1



BALLESTON

FIG. N° 2



CATAPULTA

FIG. N° 3

Un ligero análisis de estas armas arrojadas dan la idea de lo que fueron las primeras máquinas que dieron origen a la Artillería.

entro en la culata y por medio de la alineación hacia el objetivo.

Al aparecer la fortificación como contra-arma de la rudimentaria Artillería, la táctica inicia todas las variedades posibles para mino- rar los daños que producían estas máquinas con sus proyectiles. Los ejércitos que no las poseían las copiaron y las perfeccionaron a fin de llevarlas a las batallas para equilibrar sus fuerzas con las del ene- migo.

se lograron disparar hasta diez tiros en el día de combate. A esta época

B. EDADES DE LA ARTILLERIA

se llama "la Artillería de hierro forjado", y fué en la misma donde nació la concepción del mortero de nuestros días, arma que aunque nace

Todas las bases artilleras estaban inicialmente fundadas y se inicia la coordinación y perfeccionamiento de las mismas y como sucede en la Artillería corresponde a la infantería descubrir sus anteceden- tes históricos; este mortero fue el que les dió la idea del tiro curvo en la ciencia, la Artillería rudimentaria sale a evolucionar bajo las- tan paralelamente empleado por el mortero y por la Artillería, con sus experiencias de la guerra, como aconteció en 1.453 y 1.492 en la toma- de Constantinopla por los Turcos y en el descubrimiento de América por Colón.

Para esta época están diferenciados en el Teatro de operaciones las tres armas fundamentales, la Infantería, la Caballería y la Arti- llería, organizaciones que obligaron a las tropas a buscar la disper- sión en el terreno y su escalonamiento en profundidad, para no sufrir- tantas bajas causadas por la aparición de la Artillería. Los feudalis- tas ya habían iniciado la formación de sus huestes y ver la necesidad de la forja de hierro para fabricar las balas para sus precarias máqui- nas y sus tubos de hierro dulce; tenían entonces dos de los componentes más preciosos, pero además, contaban con la aparición de la pólvora de

C. MOVILIDAD DE LA ARTILLERIA

dicándose entonces a darle al proyectil, la forma más apropiada para ser lanzado; quedaban resueltos varios problemas pero quedaban flotando

do en el ambiente los aparatos de puntería pero bien pronto los Artilleros colocaron dos resaltes, uno en la boca de fuego (punto de mira) y otro en la culata y por medio de la alineación hacia el objetivo, hacían el disparo; para darle a la pieza la correspondiente elevación, se enterraba la culata en la tierra y por medio de un eje de madera colocado debajo del tubo, se encargaba de dar más o menos la elevación calculando el alcance que se debía obtener en cada disparo; para tener un mayor o menor alcance, regulaban este problema colocándole más o menos pólvora dentro de la carga proyectora y con esta pieza artillera se lograron disparar hasta diez tiros en el día de combate. A esta época se llamo "la Artillería de hierro forjado", y fué en la misma donde nació la concepción del mortero de nuestros días, arma que aunque nace en la Artillería corresponde a la Infantería descubrir sus antecedentes históricos; este mortero fue el que les dió la idea del tiro curvo tan paralelamente empleado por el mortero y por la Artillería, con sus obuses.

tillaría de montaña, dándole una mayor movilidad.

Los tubos de hierro eran de tal sencillez que bien pronto se concibió la fabricación empleando el bronce, que permitía la talla en sus costados del escudo del amo o rey a quien servían y dejado atrás esta fabricación, en los siglos XVI y XVIII fueron empleados para dejar paso a la fabricación de la Artillería de acero (Siglo XVIII). Tenemos que hacer resaltar las tres edades de la Artillería, la del hierro, la del bronce y la del acero.

C. MOVILIDAD DE LA ARTILLERIA

Las primeras acciones les son señaladas a la Artillería en las en el reglaje era obtener un tiro de alcance corto para corregir las

guerras de sitio, en las que se empleaban para mover las piezas, cerca de cien hombres para cada una; su peso no se calculó en función del transporte y era deseo general llevar a la guerra grandes tubos con cañones de libras descomunales; fué tanto el empeño de alejarse del enemigo que

con estas piezas obtuvieron alcances teóricos de dos mil metros y prácticos unos cuatrocientos; el movimiento de la Infantería obligó a los artilleros a fabricar piezas más pequeñas con miras a seguir paso a paso el combate de la Artillería dando a la táctica la oportunidad de ser su peso, y al momento del licenciamiento eran conservados los artilleros a la Artillería la misión de " Artillería de apoyo directo ";-debemos pensar que a la-s piezas de Artillería ya se les había colocado y razonamientos especiales; como era natural, conservar en las piezas de madera a fin de evitar transportarlas por partes y medios distintos a la tracción humana y por medio de acémilas. En 1499, Carlos VIII de Francia invade a Italia asegurando una mayor potencia a sus ejércitos dotándolo de algunas de estas rudimentarias piezas; aquí también nace el concepto de la Artillería de campaña porque tuvo que aumentar el calibre para poder destruir los objetivos confiados a la Artillería de montaña, dándole una mayor movilidad.

D. LA ARTILLERIA EXPERIMENTAL

Desde el siglo XVI hasta 1840 los directores de la guerra procuraron que la artillería acompañara a la Infantería por todo terreno y al presentarse objetivos distintos por batir aparecieron varias clases de Artillería entre las que podemos citar a la Artillería de Sitio, la Artillería de Costa, la Artillería Naval, la Artillería de Campaña, con tubos multiplicaron sus esfuerzos para sus reyes y señores, características bien definidas. Cuenta la historia que Leonardo Da Vinci al aparecer el siglo XVI se escriben algunos libros sobre este interesante tema. La experiencia demostró que la carga de proyección debía ser igual a un noveno del peso del proyectil y que los gases de la pólvora debían de ocupar las tres quintas partes de la recámara; el ideal en el reglaje era obtener un tiro de alcance corto para corregir las -

distancias alargandola en los próximos disparos. Fue por todos estos motivos y por otras experiencias que la Artillería se le llamo "Experimental", pero ante la aparición de la balística esos problemas fueron poco a poco resueltos.

Con el correr de las batallas, el táctico exigió al personal con tratado como Artillero tener mayor estatura y configuración física que las trayectorias combinando a la vez, el fuego con el viento, principios que se ha conservado como inmutable en la guerra moderna; pero su peso, y al momento del licenciamiento eran conservados los artilleros por la facultad de reclutar fácilmente hombres de cualidades físicas y razonamientos especiales; como era natural, conservar en las filas del ejército este personal, solo era posible a los reyes, quienes disponían de dineros suficiente para pago de salarios de sus artilleros y debido a esta posibilidad, la Artillería recibió la denominación de " Arma Real ".

Para sacar a la luz las leyes de la Balística, científicos como Tartaglia y Descartes en matemáticas, Galileo y Bacon en física y Mariote y Boyle en química dedujeron algunas leyes de Balística exterior e interior, pero antes de hacerlas conocer, efectuaron su exactitud en el terreno experimental y fué así como coordinaron la acción de la artillería acompañara a la Infantería por todo terreno y al presentarse objetivos distintos por batir aparecieron varias clases de Artillería entre las que podemos citar a la Artillería de Sitio, la Artillería de Costa, la Artillería Naval, la Artillería de Campaña, con características bien definidas. Cuenta la historia que Leonarde Da Vinci el primero en diseñar la máquina artillera fabricada en bronce y hermosamente grabada para realzar la grandeza de los reyes. Desapareció da la Artillería de Hierro se inició la fabricación de los cañones o tubos empleando el bronce.

Este sistema ya había aparecido en el siglo XV y fue por este tiempo que se inventó la rueda y los consultores y constructores montaron el tubo sobre una carena de madera, apoyada en dos guálderas.

Desde el siglo XVI hasta 1.840 los directores de la guerra procuraron que la artillería acompañara a la Infantería por todo terreno y al presentarse objetivos distintos por batir aparecieron varias clases de Artillería entre las que podemos citar a la Artillería de Sitio, la Artillería de Costa, la Artillería Naval, la Artillería de Campaña, con características bien definidas. Cuenta la historia que Leonarde Da Vinci el primero en diseñar la máquina artillera fabricada en bronce y hermosamente grabada para realzar la grandeza de los reyes. Desapareció da la Artillería de Hierro se inició la fabricación de los cañones o tubos empleando el bronce.

Este sistema ya había aparecido en el siglo XV y fue por este tiempo que se inventó la rueda y los consultores y constructores montaron el tubo sobre una carena de madera, apoyada en dos guálderas.

F. LA ARTILLERÍA CAMBIA DE METODOS TACTICOS

Concedor Federico De Prusia de la existencia de la Artillería de Bronce ordena abandonar sus viejos cañones y fabricar una nueva Artillería con este moderno metal; este maestro de la guerra convencido de la eficacia de su artillería ordena avanzar a sus tropas por debajo de las trayectorias combinando a la vez, el fuego con el viento, principio que se ha conservado como inmutable en la guerra moderna; pero los métodos debían variar porque a la guerra se llevarían armas más temibles de tiro rápido que obligarían a variar los métodos de combate hasta ese momento conocidos.

G. LA BALISTICA DICTA LEYES

Para sacar a la luz las leyes de la Balística, científicos como Tartaglia y Descartes en matemáticas, Galileo y Bacon en física y Mariotte y Boyle en química dedujeron algunas leyes de Balística exterior e interior, pero antes de hacerlas conocer, efectuaron su exactitud en el terreno experimental y fué así como coordinaron la acción de la máquina artillera, la carga de proyección y las condiciones que operaba el proyectil desde el momento de incendio de esa carga hasta el momento del impacto o del objetivo.

H. APARICION DEL MONTAJE Y NUEVO TRANSPORTE

Este sistema ya había aparecido en el siglo XV y fue por este tiempo que se inventó la rueda y los consultores y constructores montaron el tubo sobre una cureña de madera, apoyada en dos gualderas

unidas entre sí por medio de taleras, que también eran de madera; estos montajes dejaron campo suficiente para los sistemas de puntería. En 1.630 el Ejército Español al mando del marqués De Balvares, puso sitio a Cassel De Monferrate y por lo accidentado el terreno se vió en la imperiosa necesidad de transportar sus cañones al lomo de mula y los proyectiles cargados en canastos de mimbre. No es en esta batalla donde precisamente nace la Artillería de Montaña, pero sí es aquí donde se experimenta nuevos métodos de transporte, no ya sobre la rueda sino sobre el lomo de mula.

I. ARTILLERIA DE MONTAÑA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL

Los contendores de los Alpes en el siglo XVII y principios del XIX tuvieron que hacerse acompañar por la Artillería Ligera transportada desde aquel entonces al lomo de mula : ya no era posible prescindir en la batalla de tan importante arma de fuego y corresponde a Wellington proponer el empleo de trayectorias más curvas que las del cañón y recortando los tubos se llegó a la concepción del nacimiento de Lobús.

Las guerras Carlistas dieron la solución del transporte al lomo cuando se fabricaron los primeros albardones y hubo necesidad de fraccionar la pieza de Artillería a fin de que su peso estuviera en función de la capacidad de carga de una mula. En este momento nace la Artillería de Montaña, a lomo de mula y parece que no desapareciera del teatro de la guerra en un futuro inmediato.

Y nuevamente hablando de la misma operación "Los cruces iniciales, gracias al EMPLEO DE LA ARTILLERIA DE MONTAÑA Y DE CAMPAÑA Ar-

lleria, se llevaron a cabo contra una ligera oposición y en la orilla En el campo de batalla estaba claramente definido que el calibre

de la Artillería era proporcional a su peso, lo que quiere decir que, a mayor calibre la pieza debía ser más pesada; también se dedujo que la Artillería debía acompañar a la Infantería en todo terreno y que no era posible emplear los mismos calibres para determinados objetivos; unos requerían mayor potencia de destrucción y en cambio los menores tenían misiones claras en favor de la Infantería; por esto, hubo necesidad de separar estas dos clases de Artillería para darle a la más ligera denominación de Artillería de Montaña y a la otra, Artillería de Campaña.

Von Mansteink oficial de la Infantería durante la campaña contra los rusos en Trimea y muy particularmente en el sitio de Sebastopol, en su libro "ARTILLERIA DE LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL" dice: "Gracias al magnífico espíritu de las tropas y de la eficacia de nuestra Artillería para darnos una idea somera de lo que fue la Artillería en la Segunda Guerra Mundial me he permitido traer a cuento varios apartes de los libros escritos por algunos de los Comandantes que tomaron parte en ella: "davian lucha en la costa y pudimos aborraz así nuevas bajas en nuestra Infantería, concentramos todo el fuego de nuestra Artillería. El General Dwight D. Eishenhower, oficial de Infantería, Jefe supremo de las fuerzas expedicionarias aliadas, en su libro "Historia de la Guerra" escribió lo siguiente sobre la fase especial de la operación del cruce del río Rhin, efectuada el 23 de febrero de 1.945 - Como se comprenderá, no había perdonado el mando de nuestro ejército recurso alguno a su alcance para reunir el mayor número de piezas ni el alto mando del Ejército había dejado de procurarnos activamente redujo la oposición enemiga a nuestro ataque inicial. los más gruesos calibres y los más poderosos medios de asalto. En total, Y nuevamente hablando de la misma operación "Los cruces iniciales, gracias al peso del fuego y del bombardeo preparatorio de la Artillería, se llevaron a cabo contra una ligera oposición y en la orilla Artillería Luckertort. Y para el servicio de la 121 baterías contaba -

más lejana del río pudimos establecer con firmeza". He tomado únicamente estos apartes en lo relativo al cruce del río Rhin por haber sido - entre las de mayor calibre figuraban baterías de piezas hasta de considerado una fase de la Guerra en Europa en una de las tres más importantes y decisivas.

Entre las de mayor calibre figuraban baterías de piezas hasta de 19 cm. y algunos de morteros y obuses de los calibres 30, 5 35 y 42 cm. Teníamos además dos cañones de 60 cms. y el famoso DORA de 80 cm.

ESTUDIADO Y FABRICADO expresamente para expugnar la línea Maginot en - Oigamos ahora lo que dice el mariscal de campo Von Mansteink uno de los oficiales más capaces del ejército Alemán y quién al decir de - Era una maravillosa de la técnica Artillera con 30 metros de ánima y algunos tratadistas, fué el único oficial alemán temido y respetado -- un afuste como una casa de dos pisos y se habían necesitado unos 60 ha por Hitler. Von Mansteink oficial de la Infantería durante la campaña - gones para transportar el monstruo y dejarlo emplazado en sus propios contra los Rusos en Trimeia y muy particularmente en el sitio de Sebas - ricles. De todos modos, gracias a él conseguimos algo que hubiera para topol, en su libro "Victorias frustradas", dice lo siguiente: "Gracias al magnífico espíritu de las tropas y de la eficacia de nuestra - " 30 metros de profundidad en la roca viva " en el extremo norte de la Artillería, los ataques enemigos especialmente dirigidos contra el seg - ensenada de Sevastopol. Considerada en conjunto bien puede asegurarse - tor que cubrían las divisiones 22 y 24 de Sajonia, pudieron ser rechaza - que nunca llegó la artillería Alemana a reunir tan potentes elementos - zados en cruenta lucha". Y agrega "Para que las últimas fracciones ene - de su lado en la Segunda Guerra.

migas que todavían lucha en la costa y pudiesémos ahorrar así nuevas - bajas en nuestra Infantería, concentramos todo el fuego de nuestra Ar - Al General George S. Patton Junior, oficial de la Armada de Cabal - llería en los últimos focos de resistencia". Y para terminar: "Toda - llería. Comandante del Segundo Cuerpo del Ejército de los Estados Uni - via habré de puntualizar, respecto del ataque de nuestra Artillería lo siguiente: - llería y Comandante del tercer Ejército de los Estados Unidos -

en Europa, al finalizar la guerra le pidieron opinión sobre el desem - Como se comprenderá, no había perdonado el mando de nues - plego de las diferentes áreas durante la contienda Europea y contesto: - tro ejército recurso alguno a su alcance para reunir el mayor número - " Yo no tengo que decir quién ganó la guerra, Ud. lo sabe fue la Arti - de piezas ni el alto mando del Ejército había dejado de procurarnos - llería ". - los más gruesos calibres y los más poderosos medios de asalto. En to - tal, disponía el cuerpo de ejército 54 con sus divisiones de 54 bate - rias pesadas y ultrapesadas, 41 ligeras y 18 de obuses, así como de - guerrillas. Esta incrustada en el esbozo marxista de doctrina militar - dos secciones de piezas de asalto, todo ello al mando del General de - y donde según este concepto está claro que en la lucha del proletaria - Artillería Zuckertort. Y para el servicio de la 121 baterías contaba -

con dos secciones de observadores.

Entre las de mayor calibre figuraban baterías de piezas hasta de 19 cm. y algunos de morteros y obuses de los calibres 30, 5 35 y 42 cms. Teníamos además dos cañones de 60 cms. y el famoso DORA de 80 cm. ESTUDIADO Y FABRICADO expresamente para expugnar la línea Maginot en sus más invulnerables reductos pero que nunca llegó a necesitarse allí. Era una maravillosa de la técnica Artillera con 30 metros de ánima y un afuste como una casa de dos pisos y se habían necesitado unos 60 bagones para transportar el monstruo y dejarlo emplazado en sus propios rieles. De todos modos, gracias a él conseguimos algo que hubiera parecido irrealizable : volar un depósito de municiones enemigo alojado a 30 metros de profundidad en la roca viva " en el extremo norte de la ensenada de Sewarnaja. Considerada en conjunto bien puede asegurarse que nunca llegó la artillería Alemana a reunir tan potentes elementos cuando en forma por demás heroica la Artillería dió apoyo a sus tropas de su lado en la Segunda Guerra.

Al General George S. Patton Junior, oficial de la Armada de Caballería, Comandante del Segundo Cuerpo del Ejército de los Estados Unidos en Sicilia y Comandante del tercer Ejército de los Estados Unidos en Europa, al finalizar la guerra le pidieron opinión sobre el desempeño de las diferentes armas durante la contienda Europea y contestó : " Yo no tengo que decir quién gana la guerra, Ud. lo sabe fue la Artillería ".

A continuación y por considerarlo de gran actualidad, vuelvo a transcribir lo que ya habíamos vuelto a transcribir y que se relaciona con el concepto que sobre la Artillería tiene el Teniente General PRON y donde según este concepto esta claro que en la lucha del proletariado del ejército ruso : " Nuestra doctrina militar LUCHO CONTRA LA TRU-

do contra sus explotadores capitalistas no intervendrían ejércitos regulares", "oímos en uno de sus discursos con motivo de la fiesta del trabajo". Quien quiera que piense que se puede ganar la guerra con solo aviación esta profundamente equivocado. Si miramos hacia atrás, LA HISTORIA ENSEÑA EL PAPEL TAN IMPORTANTE QUE HA DESEMPEÑADO LA ARTILLERÍA EN TODAS LAS GUERRAS. Stalin Llamo a la Artillería el dios de la guerra durante la campaña Finlandesa.

Y haciendo un cambio de frente y dirigiendo nuestras miradas al pacífico encontramos en el al General MC Arthur, oficial de Ingenieros, célebre Comandante de los ejércitos que en ses entonces combatian contra las fuerzas Japoneses y de quién se dice que utilizaba la Artillería, explotandole todas sus características tácticas y técnicas como lo demostro durante la campaña de Paupasia al sur de la nueva Ginea cuando en forma por demás eróica la Artillería dió apoyo a sus tropas en las montañas ubicadas entre Port Moresby y Buna.

Lo anterior lo confirma el General Japonés Muto al comentar la táctica de Mc. Arthur "Las características del terreno en esta zona facilitaban la construcción de fortificaciones inexpugnables. El bombardeo aéreo enemigo y su FUEGO ARTILLERERO DE POTENCIA SUPERIOR, ARRASO MATERIALMENTE LA SELVA, SE LLEGO A LO IMPOSIBLE. LA ARTILLERIA APARECIA EN POSICIONES QUE HABIAMOS CREIDO INVEROSIMIL QUE PUDIERA PENETRAR JAPONÉS".

A continuación y por considerarlo de gran actualidad, vuelvo a transcribir lo que ya habíamos vuelto a transcribir y que se relaciona con el concepto que sobre la Artillería tiene el Teniente General PRONCHKO del ejército ruso : "Nuestra doctrina militar LUCHO CONTRA LA TEQ

RIA QUE DABA ESCASA IMPORTANCIA DEL PAPEL DE LA ARTILLERIA DE LA GUERRA MODERNA. Nuevos carros de combate y aviación, cualquiera que sea su perfeccionamiento no pueden reemplazar a la Artillería. LA ARTILLERIA Y CONTINUA SIENDO EL ARMA MAS PODEROSA DEL EJERCITO RUSO. del mismo, bajo el aspecto militar, como consecuencia lógica de su utilización en la guerra. Compenetrados de todo lo anterior vale la pena pensar, como Artilleros la responsabilidad tan grande que nos corresponde afrontar en actualidad para poder mantener en nuestro ejército el espíritu artillero que el necesita, como cualquier ejército organizado del mundo. No podemos pensar en ningún momento que en esta época de los proyectiles dirigidos y las grandes granadas con carga atómica, las armas convencionales vayan a desaparecer; ni mucho menos que la guerra de guerrillas, que tantos males está causando a la humanidad, pueda determinar en cualquier momento la desaparición siquiera temporal en un ejército de un arma que como la Artillería ha sido considerada durante este siglo como el apoyo indispensable para todo Comandante en la conducción de la guerra. especiales orgánicas que obligan a enfrentarnos, al menos defensivamente a las extensas costas del Pacífico y del Atlántico; nuestra mayor cercanía a C. A. P. A. I. T. U. L. O. II con Europa y con los Estados Unidos de Norteamérica y nuestra inmediata posición geográfica con respecto a EL MEDIO COLOMBIANO en los actuales momentos se salta de la órbita norteamericana para convertirse en objetivo mundial de carácter. Para poder deducir las características de la artillería más eficaz para el medio colombiano es necesario hacer un estudio más rápido de nuestras condiciones de vida, topografía, población y medio económico a fin de sacar claras conclusiones.

mo del progreso nacional irradiando civilización, aunque en varios casos, es Primeramente estudiaremos el terreno colombiano ya que para reorganización entera debe ayudar a su progreso particular.

resolver cualquier problema nacional, como es el orgánico militar, tendremos que someternos quiérase o nó al territorio donde se actuará posteriormente; observándolo al principio táctico de que el terreno es tiránico, debemos entonces observar las principales características del mismo, bajo el aspecto militar, como consecuencia lógica de su utilización en la guerra.

El terreno colombiano posee una gran configuración geofísica todas las características que obligarán a la Artillería a maniobrar de una manera distinta en las selvas vírgenes, que cubren un gran porcentaje de la superficie territorial, en los valles extensos en muchos casos fangosos, en las altas montañas aprovechándolo para ello la escasa red vial y es por esto mismo que el estudio tiene determinado interés en el tópico orgánico artillero.

La posición geográfica en América del sur, coloca a Colombia en circunstancias especiales orgánicas que obligan a enfrentarnos, al menos defensivamente a las extensas costas del Pacífico y mar Atlántico; nuestra mayor cercanía a las zonas de contacto con Europa y con los Estados Unidos de Norteamérica y nuestra inmediata posición geográfica con respecto al Canal de Panamá, el que en los actuales momentos se salta de la órbita norteamericana para convertirse en objetivo mundial de carácter estratégico militar.

La ubicación de los centros poblados cuyos habitantes han elegido zonas para mejor vivir y que por este motivo están señalando el ritmo del progreso nacional irradiando civilización, aunque en varios casos, esos centros poblados, se originan en regiones tan apartadas que la nación entera debe ayudar a su progreso particular.

La incipiente economía nacional como factor preponderante, en las organizaciones bélicas; los presupuestos de guerra exigüos, comparados con las necesidades y programas administrativos del gobierno; la carencia de una política de guerra y las actuales situaciones de orden público afectan notablemente las organizaciones de las Fuerzas Militares y de una manera especial a la instrucción; así mismo, nuestras relaciones con los países vecinos o limítrofes y en la actualidad, los compromisos de carácter internacional que se están ejecutando de acuerdo con lo pactado.

El terreno montañoso de importancia están entre los 2.000 y 3.500 mts., formando zonas territoriales ocupadas por el ejército. El terreno montañoso interno ha sido necesario trazar "pasos obligados" que tendrán que ser aprovechados en el campo estratégico.

El terreno montañoso que penetra en nuestro territorio con su fantástico sistema andino, el que en el departamento de Nariño se divide en tres ramales con alturas que demarcan los grandes compartimentos del río Magdalena y el río Cauca; este sistema, divide a nuestro país en dos grandes zonas, la Andina y la zona de los Llanos Orientales, incluyendo también las regiones selváticas y los valles formados por los ríos antes mencionados (Magdalena y Cauca).

La zona montañosa o Andina recorre la América del Sur paralelamente a las costas del Pacífico y el Gran Nudo de Huaco se subdivide en tres ramales para formar tres sistemas internos, el occidental, el central y el oriental que es el más importante para nosotros por su aspecto militar. El sistema occidental muere en las costas del Atlántico en los departamentos del Chocó y Antioquia; el central cerca a la confluencia del río Cauca en el Magdalena y el oriental, se divide en dos ramales en el departamento del Norte de Santander de los cuales, uno va a morir en los Montes de Oca en la Guajira y el otro se extiende hacia

el oriente por la república de Venezuela formándolo en su centro, el sistema montañoso Andino. Las cordilleras, grandes alturas y una permanente primavera como país situado en la zona tórrida; este mismo aspecto ha hecho que las tres cordilleras formen los valles extensos del Cauca y Magdalena, valles que tienen significado militar de segundo orden pero, ocupan un plano preponderante en la vida de la nación. Las alturas de estas montañas ascienden algunas a los 5.839 mts., como es la altura de la Sierra Nevada de Santa Marta, que aunque aislada, pertenece al mismo sistema de cordilleras descritas; las demás de importancia están entre los 2.000 y 3.500 mts., formando zonas territoriales ocupadas por el colombiano y para su comunicación interna ha sido necesario trazar "pasos-obligados" que tendrán que ser aprovechados en el campo estratégico.

sur respectivamente.

En la cordillera occidental existe "el paso" de la línea, entre Armenia e Ibagué, que tiene importancia para la defensiva; "el paso" de Buenaventura a Cali, es también obligatorio y de fácil defensa; la cordillera central, tiene "tres pasos" obligados; el de Guairapungo, Guanacas (Cauca) y el de Calarca y la occidental de Guachicas, el de la Ceja, providencia y el de Jurisdicciones; así mismo el de Cruz Verde, para traspasar la cordillera oriental desde Bogotá a los Llanos Orientales.

No sería posible llegar al corazón de Colombia sin aprovechar "un paso" de los anteriormente mencionados; las zonas montañosas vecinas a estos pasos son inaccesibles a operaciones militares de alguna consideración y en caso de guerra el sistema montañoso colombiano constituye verdaderas murallas defensivas; la invasión a nuestro país, solo podrá efectuarse aprovechando los valles paralelos a las cordilleras.

Merecen mención especial las siguientes zonas selváticas:

Los climas varían de acuerdo con las alturas ya que poseemos unas extensas costas marítimas, grandes alturas y una permanente primavera como país situado en la zona tórrida; este mismo aspecto ha hecho agrupar a la nación como veremos más adelante y este agrupamiento afecta en su verdadero valor a la organización civil y por ende a las Fuerzas Militares.

b. Las selvas del Putumayo, Amazonas y Caquetá conocidas por nosotros al detalle y por consiguiente colocadas en el orden secundario para la manobra de las tropas en tierra.

a. Las del Putumayo y Amazonia al sur

b. Las del Vaupés, Meta, Vichada, Casanare y Arauca al oriente contando también con extensos llanos.

c. Las del Catatumbo y Montes de Oca al norte.

d. Las del Pacífico y límites con el Ecuador al este y al sur respectivamente.

Para el problema artillero estas zonas tienen las siguientes características:

2º Selvas

1) Transportes. Nuestra artillería está sujeta a su movilidad. Estas regiones selváticas tienen vías de penetración forzada operativa y táctica empleando la navegación de sus ríos y por ello, nuestros materiales deben ser livianos.

Estas regiones selváticas tienen vías de penetración forzada operativa y táctica empleando la navegación de sus ríos y por ello, nuestros materiales deben ser livianos. y no será posible una invasión o batalla porque en estas regiones la vida se hace si muy imposible. La estrategia militar debe considerar estas zonas como defensibles por ellas solas y la guerra debe calcularse teniendo en cuenta este decisivo factor. Fuera de estas selvas hay otras interiores en donde no es posible al menos por ahora, considerar

estas zonas como defensibles por ellas solas y la guerra debe calcularse teniendo en cuenta este decisivo factor. Fuera de estas selvas hay otras interiores en donde no es posible al menos por ahora, considerar

las para fines bélicos, no porque sean impenetrables y escasas en recursos sino porque están dentro del corazón mismo de la patria, mas bien tienen un valor nacional y establecen una vasta zona de recursos naturales.

3) La técnica del tiro podría disparar y maniobrar con sus trayectorias contando con la gravísima dificultad de la

Merecen mención especial las siguientes zonas selváticas:

a. Las limítrofes con el Ecuador. Solamente existe el paso obligado del puente sobre el Charchi, el resto de la zona al este y al oeste es selvática e imposible para la manobra.

4) La movilidad táctica sería casi nula aunque no se podría descartar debido a la misma selva.
b. Las selvas del Putumayo, Amazonas y Caquetá conocidas por nosotros al detalle y por consiguiente colocadas en el orden secundario para la manobra de las tropas en tierra.

5) No sería posible emplear Artillería pesada de cañones de 75 milímetros, en vista de que las demás son o pueden catalogarse como Artillerías pesadas en la selva.
c. Las de las Comisaría del Vaupés, Vichada y Arauca por la extensión misma y la falta de medios de subsistencia y,

en la frontera con Venezuela.
d. Las del Norte, del Catatumbo y Montes de Oca que ofrecen para nosotros una gran importancia militar.

Para el problema artillero estas zonas tienen las siguientes características:

tes características:

7) El tiro directo, a cortas distancias sería el más efectivo a emplear y afortunadamente la Infantería moderna cuenta con cañones de 75 milímetros y morteros de 120 milímetros sin retroceso fácilmente transportables, que por ser livianos y por ello, nuestros materiales deben ser livianos, el transporte aéreo tendrá verdadero valor estratégico orgánica.
1) Transportes. Nuestra artillería está sujeta a su movilidad operativa y táctica empleando la navegación de sus ríos y por ello, nuestros materiales deben ser livianos, el transporte aéreo tendrá verdadero valor estratégico orgánica.
hasta estas zonas aprovechando los campos de aterrizaje existentes y cercanos a los mismos.

3ª RED VIAL.

2) El amunicionamiento estaría en función de los mismos transportes y mismas trayectorias correspondientes a un mayor consumo en los terrenos montañosos.
Para este estudio hay que mencionar la Red Vial de Colombia (férreas, agua, carreteras y aéreas) porque tienen verdadera importancia militar, sobre todo, cuando el estudio hay posible organización de

la ARTILLERÍA COLOMBIANA.
3) La técnica del tiro podría disparar y maniobrar con sus trayectorias contando con la gravísima dificultad de la

observación, porque los efectos de la percusión no se observarían alejándose por lo tanto las correcciones en el tiro.

4) La movilidad táctica sería casi nula aunque no se podría descartar debido a la misma selva.

5) No sería posible emplear Artillería superior al calibre de 75 milímetros, en vista de que las demás son o pueden catalogarse como Artillerías pesadas en la selva.

6) La movilidad operativa estaría sujeta a las disponibilidades de las vías de penetración y capacidad aérea para el transporte.

7) El tiro directo, a cortas distancias sería el más efectivo a emplear y afortunadamente la Infantería moderna cuenta

con cañones de 75 milímetros y morteros de 120 milímetros sin retroceso fácilmente transportables, que permiten su empleo donde no se podría utilizar la Artillería

orgánica. Ibagué, Villavicencio, Cúcuta o Puerto Carreño (faltando el tramo de los llanos).

3º RED VIAL.

e) Turbo, Medellín, Tunja, Soles y más al este (faltando

Para este estudio hay que mencionar la Red Vial de Colombia

(férreas, agua, carreteras y aéreas) porque tienen verdadera importancia militar, sobre todo, cuando el estudio hay posible organización de

la ARTILLERÍA COLOMBIANA.

Lo anterior significa que el movimiento estratégico está re-

La Segunda Guerra mundial dedujo que las batallas se originan en un alto porcentaje teniendo las carreteras como eje de desplazamiento de los ejércitos y es por ello que conviene a los países menos desarrollados tener esta enseñanza presente en sus cálculos.

Colombia tiene en regular estado, las dos carreteras troncales y cuatro transversales de verdadero valor militar, para la guerra. En su mayoría no soportan el peso de la Artillería pesada, aunque

es verdad que en la actualidad, se adelanta una verdadera renovación y

a) Troncal Oriental que arrancando de Florencia para por Neiva, Bogotá, Bucaramanga, Pamplona y Cúcuta para terminar en la frontera con Venezuela.

b) Troncal Occidental que partiendo de la frontera con el Ecuador sobre el río Carchí, une a Pasto, Popayán, Cali, Manizales, Medellín, para terminar en Barranquilla. Y las transversales :

c) Tumaco a Florencia (faltando unos pocos kilómetros por construir.

d) Cartago, Ibagué, Villavieencio, Orocué o Puerto Carreño (faltando el tramo de los Llanos).

e) Turbo, Medellín, Tunja, Sogamoso y más al este (faltando un sector por construir).

f) Cartagena, Fundación, Valledupar, Uribia, Paraguaipoa (Venezuela).

Lo anterior significa que el movimiento estratégico está re-

regularmente asegurado porque estas troncales le permiten con mayor facilidad la flexibilidad bélica y considero que los países vecinos no las poseen; digo regularmente, porque nuestras carreteras son muy angostas, les falta afirmado y el continuo tráfico de la guerra las pondría en peores condiciones en tan poco tiempo; estas mismas carreteras tienen un grave defecto en cuanto a obras de arte se refiere, ya que los puentes en su mayoría no soportan el peso de la Artillería pesada, aunque es verdad que en la actualidad, se adelanta una verdadera renovación y conservación de nuestros puentes y carreteras; enemigo esencial de nuestras carreteras lo constituyen las épocas de invierno que imposibilitan su transitabilidad, unas veces por la creciente de los riachuelos que se convierten en ríos caudalosos y otras por los derrumbes que interrumpen el servicio por varios días; creo sin embargo que nuestro país está en condiciones de someter sus carreteras a la prueba de la guerra siendo muy difícil para el enemigo cortar una vía, sin que rápidamente se pudiera efectuar su reparación; otra ventaja está constituida por ser nuestras carreteras vías de montaña que van serpenteando por decirlo así, salvando la arisca topografía nacional. Este hecho constituye un poder defensivo, pasivo-táctico de nuestra red.

En cuanto a ferrocarriles se refiere, existió un problema hasta 1.952 año en que fue corregido y consistía en que las trochas del ferrocarril del norte eran más anchas que las del oeste; pero ya solucionado significaba que el país desde Popayán a Barbosa está unido por líneas férreas teniendo una interrupción conocida, permitiendo el transporte de los 101 kilómetros de carretera existente entre Armenia e Ibagué; el ferrocarril de Tumaco al Diviso tendría abierta una línea de abastecimientos provenientes del exterior y no sería fácilmente inte-

Interrumpida o neutralizadas el teatro de operaciones se ubicara al norte de Colombia; la línea férrea entre Puerto Wilches y Bucaramanga es de especial importancia para el teatro de operaciones del norte porque abre los abastecimientos a partir de la arteria fluvial del Magdalena comunicándose también ésta con el ferrocarril que de centro del país comunica la Costa Atlántica.

4. MAPA DE COLOMBIA.

Es cierto que nuestros ferrocarriles no se han construido con fines estratégicos, pues solo han sido guiados por el espíritu de redención de la tierra y núcleos humanos, pero están en capacidad de contribuir en gran escala a los abastecimientos de ejército en campaña; si para el transporte de un grupo de Artillería se refiere, nuestros ferrocarriles están en capacidad de prestar este servicio dentro de sus limitaciones conocidas.

La neutralización de estos ferrocarriles por parte del enemigo es bastante difícil porque están construidos en el interior y porque existen carreteras paralelas que aseguran la movilidad de los abastecimientos. El Ferrocarril de Buenaventura a Cali tiene dos carreteras y nuestro Gobierno le ha dado la oportunidad de contar con máquinas o locomotoras de gran potencia para el arrastre que estaba reducido, pero que ahora, cuenta con un volumen transportador satisfactorio. Es conveniente señalar que el ferrocarril de Puerto Berrío a Medellín presta también magníficos servicios a todos los elementos que utilicen el río Magdalena, pues este ferrocarril está en capacidad de mover cargas y elementos humanos desde Puerto Berrío hasta Popayán si el teatro de operaciones estuviera ubicado en el sur del país. La construcción del ferrocarril de aviación de Ipiales, Pasto, Popayán, Cali, Neiva, Florencia, Buena -

lo largo del valle del río Magdalena que es una realidad nacional no sólo para la rendición del rico valle de este nombre, sino que servirá también para el transporte de elementos bélicos desde el centro de la república hasta las carreteras, que conducen a la Guajira y la Costa Atlántica en general como teatros posibles de operaciones.

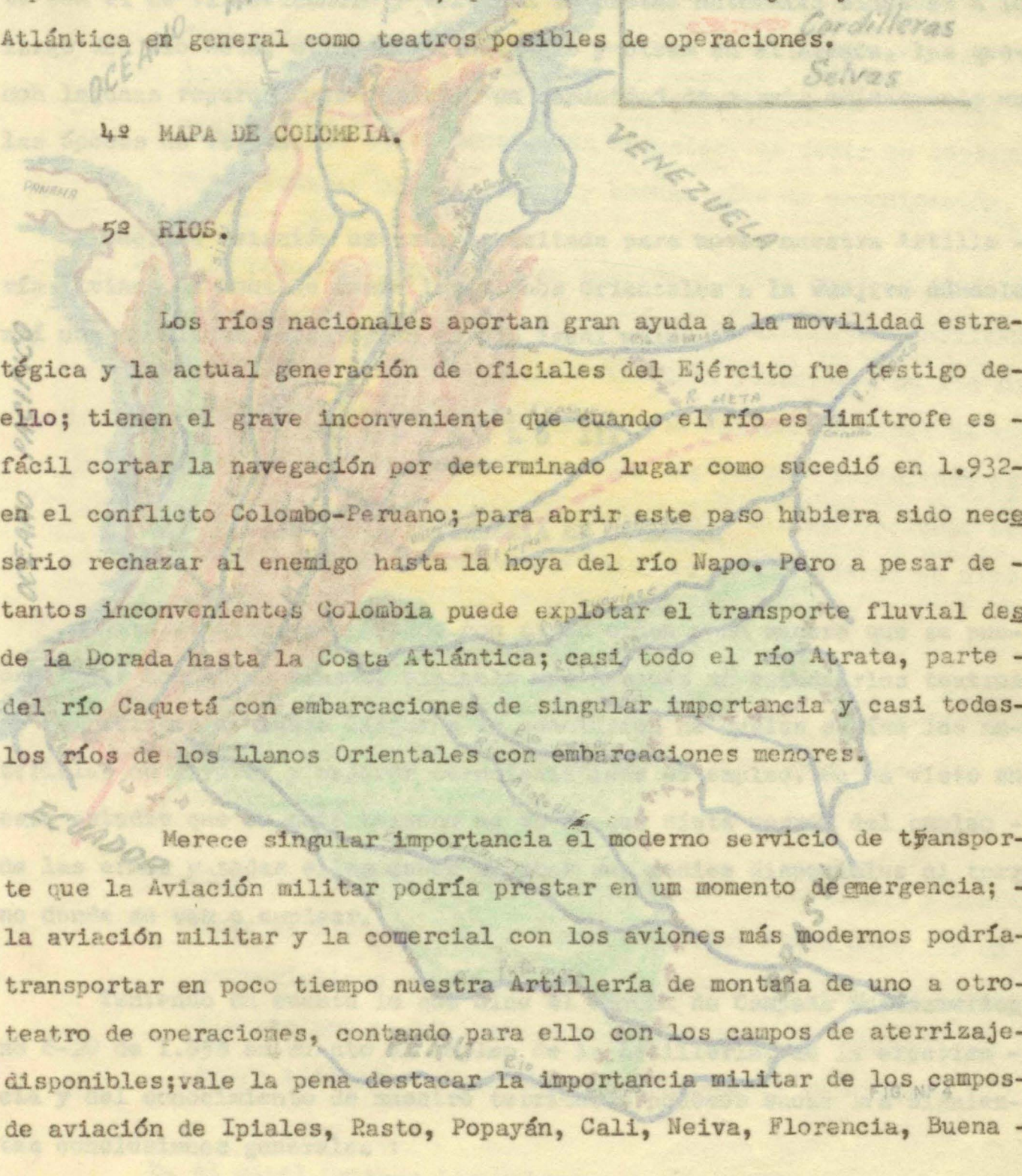
*Caridilleras
Selvas*

4º MAPA DE COLOMBIA.

5º RIOS.

Los ríos nacionales aportan gran ayuda a la movilidad estratégica y la actual generación de oficiales del Ejército fue testigo de ello; tienen el grave inconveniente que cuando el río es límite es fácil cortar la navegación por determinado lugar como sucedió en 1.932 en el conflicto Colombo-Peruano; para abrir este paso hubiera sido necesario rechazar al enemigo hasta la hoya del río Napo. Pero a pesar de tantos inconvenientes Colombia puede explotar el transporte fluvial desde la Dorada hasta la Costa Atlántica; casi todo el río Atrato, parte del río Caquetá con embarcaciones de singular importancia y casi todos los ríos de los Llanos Orientales con embarcaciones menores.

Merece singular importancia el moderno servicio de transporte que la Aviación militar podría prestar en un momento de emergencia; la aviación militar y la comercial con los aviones más modernos podría transportar en poco tiempo nuestra Artillería de montaña de uno a otro teatro de operaciones, contando para ello con los campos de aterrizaje disponibles; vale la pena destacar la importancia militar de los campos de aviación de Ipiales, Rasto, Popayán, Cali, Neiva, Florencia, Buena -



ventura y Tumaco, para defender el teatro de operaciones del sur y para el norte, cuenta con aeródromos como los de Bucaramanga, Cúcuta, Tibú, Santa Marta, Valledupar, Barranquilla, Uribia y Buenavista. Para el Este con el de Villavicencio y multitud de pistas naturales situadas a lo largo del río Meta, otras en el Casanare y otras en el Arauca, las que con algunas reparaciones estarían en capacidad de servir eficazmente en las épocas de verano. que ellos consideran normales, es decir en terrenos relativamente planos, con muy buenas vías de comunicación.

Nuestra aviación estaría capacitada para mover nuestra Artillería liviana de montaña desde los Llanos Orientales a la Guajira dándole así una movilidad estratégica de sin igual valor.

CAPITULO III

A. EMPLEO DE LA ARTILLERIA EN COLOMBIA

Para señalar este tópico con algún orden y de manera que se puedan fijar conceptos claros, estímulo que después de estudiarlos teatros de operaciones se puede llegar a la conclusión de cuáles serían los materiales de mayores y mejores características de empleo. Se ha visto en este estudio que en este terreno no es el que dicta normas del empleo de las armas y todas ellas deben sujetar sus medios disponibles al terreno donde se van a emplear.

Teniendo en cuenta lo que dice el Manual de Campaña Norteamericano no 6-20 de 1.958 en cuanto al empleo de la Artillería, de la experiencia y del conocimiento de nuestro territorio podemos sacar las siguientes conclusiones generales :

b. Al nivel Brigada las Unidades de apoyo de fuego con las ba

1^o Nuestras operaciones normales a menos que tengamos que actuar en un teatro de ultramar en apoyo de convenios internacionales, serán fundamentalmente de montaña y selva. Esto debe hacernos pensar diferente cuando nos referimos a las mentadas

"Operaciones especiales" ya que para nosotros no son las concebidas así por la doctrina norteamericana sino al contrario, las que ellos consideran normales, es decir en terrenos relativamente planos, con muy buenas vías de comunicación.

2^o Este tipo de operaciones en montaña y selva que parece serán las normales para nosotros, uno pone restricciones insalvables en cuanto a movilidad de la Artillería y maniobra de sus fuegos y por lo tanto no permite dar la aplicación ideal al concepto de "control centralizado de los fuegos" imponiendo en muchos casos de descentralización y aún las agregaciones de Unidades de Artillería a las Unidades de Infantería en niveles inferiores.

3^o En cuanto a la organización de nuestra Brigada y características generales de su Artillería orgánica podemos hacer las siguientes consideraciones :

a. Nuestra Brigada es una unidad de armas combinadas y constituye escalón táctico y administrativo. Tiene pues las características que le permiten conducir operaciones independientes por un limitado espacio de tiempo y contando con apoyo adecuado del escalón inmediatamente superior.

b. Al nivel Brigada las Unidades de apoyo de fuego con las :

- terias de 75 mm. 120 mm. para empleo de apoyo directo de -
- f. Las cosas marchan bien para la motorización en tanto el los Batallones de Infantería o agregados a una fuerza de - rreno lo permita, pero en las zonas montañosas en las que tarea, mientras que el material de 105 mm. como apoyo gene las comunicaciones se reducen a malos senderos, estrechos - ral del Comando Operativo. y grandes pendientes, el vehículo automovil nada tiene que hacer. Para establecer el apoyo adecuado tanto como el fug
- c. Dada la centralización que impone nuestro territorio a las go de abastecimientos para aquellas tropas que operan en - operaciones y con las características generales de la Bri - Los nacidos montañosos no hay más solución que acudir al - gada apta para operar en montaña y aún en la selva, por lo transporte a lomo. liviano de sus armas de fuego y de la posibilidad de trans portar el material, ya sea motorizado helicorportado o a - lomo, podemos justificar la presencia de nuestra unidad - operativa el material, el material mixto de 75 mm. y 120 - mm. e igualmente el de 105 mm. de operar en zonas montañosas que pueden ser clave de la ba
- d. Como ya se dijo, básicamente nuestra Brigada es una Unidad apta para operar en montaña y aún en selva, pero a medida - que se han introducido modificaciones a la organización de sus Unidades Tácticas, tales como el aumento, tal vez exa - g. Hoy, con la revolución causada en su organización por la - gerado, de armas y de apoyo y vehículos en los batallones - introducción en el panorama militar de armas nucleares es - de Infantería y grupos mecanizados y creación de nuevas - estratégicas y tácticas y en gran desarrollo de transporte - Unidades, se ha venido variando esta característica. asres, para operaciones del tipo que nos ocupa han cambia - do la mula por el helicóptero para transportar las piezas -
- e. La motorización ha pretendido eliminar por completo el - de Artillería a posiciones difíciles. Podríamos nosotros - transporte a lomo dentro de los ejércitos modernos. Pero - pensar en el helicóptero como medio básico de transporte - en la guerra no hay nada absoluto; todo depende de las - de la Artillería de Montaña 7. 2. e, siendo más realistas, - circunstancias que concurren en cada caso concreto; en es - sin contar con el helicóptero como medio de energía pero - tas circunstancias se impone siempre el terreno en verdade - currir a nuestros propios medios. (ejemplo histórico Meta - ra tiranía. sas en la guerra de montaña dió la gran sorpresa a los Ita

f. Las cosas marchan bien para la motorización en tanto el terreno lo permita, pero en las zonas montañosas en las que las comunicaciones se reducen a malos senderos, estrechos y grandes pendientes, el vehículo automovil nada tiene que hacer. Para establecer el apoyo adecuado tanto como el fue un poco del espejismo de organizaciones ideales extranjero de abastecimientos para aquellas tropas que operan en las, creo conveniente con los medios con que contamos en los macisos montañosos no hay más solución que acudir al mulo o al caballo, no es dudosa la solución de recurrir a nuestro material explotando en forma excelente sus características técnicas y tácticas.

No es que me declare abiertamente partidario de este sistema de transporte; lo admitimos como malrecurso. La superioridad del transporte automóvil sobre el transporte a lomo

es indiscutible pero obligados a elegir la imposibilidad de operar en zonas montañosas que pueden ser clave de la maniobra o acudir al mulo o caballo, no es dudosa la solución. Teniendo ya como base una organización del Batallón de Artillería en apoyo a la Brigada 71 (U.C.) y de acuerdo con los antecedentes realizados en los Capítulos II y III y los medios y material de Artillería con que cuenta en la actualidad nuestro Ejército, y debe estar en

g. Hoy, con la revolución causada en su organización por la introducción en el panorama militar de armas nucleares estratégicas y tácticas y en gran desarrollo de transporte

aéreo, para operaciones del tipo que nos ocupa han cambiado la muleta por el helicóptero para transportar las piezas a una conclusión razonable, documentada y presentar la organización del Batallón mixto con sus correspondientes TOBS. Podemos nosotros pensar en el helicóptero como medio básico de transporte

de la Artillería de Montaña ?. ¿o, siendo más realistas, sin contar con el helicóptero como medio de energía pero recurrir a nuestros propios medios? (ejemplo histórico Meta-

Las cosas en la guerra de montaña dió la gran sorpresa a los Ita

reciando el concepto de dotación completa y reducida, lianos empleando bueyes y mulas para el transporte del material.

b. Las Unidades Tácticas quedan con 5 Unidades fundamentales:

Reflexionando, pues, con algún detenimiento sobre la orga-
(1) Unidades de Comando y Servicios
nización de la Artillería de la Brigada 71 y apartándonos
(3) Unidades de Combate o de Apoyo
un poco del espejismo de organizaciones ideales extranje -
(1) Unidad de Instrucción.
ras, creo conveniente con los medios con que contamos em -

plear nuestro material explotando en forma excelente sus-
c. Dentro de las Unidades fundamentales de Comando y Servicio
características técnicas y tácticas.

se agrupan los elementos de Mando y Control y los de Apoyo
de servicio para el Combate.

CAPITULO IV

d. Dentro de las Unidades Tácticas no aparecen civiles o auxi-

Teniendo ya como base una organización del Batallón de Artille-

ría en apoyo a la Brigada 71 (U.O.) y de acuerdo con los antecedentes -

analizados en los Capítulos II y III y los medios y material de Artille-

ría con que cuenta en la actualidad nuestro Ejército, y debe estar en -

armonía con el resto de armas de la fuerza para lograr coordinación y -

eficiencia. Si profundizamos y analizamos con los Ejércitos de los paí-

ses limítrofes, el Ejército de Colombia es inferior en Artillería.

Me permito hacer una relación de hechos y criterios para poder -

llegar a una conclusión razonable, documentada y presentar la organiza-

ción del Batallón mixto con sus correspondientes TOES.

3º En la organización se demuestra básicamente cada Unidad Opera

1º La organización de la Fuerza esta basada en los siguientes -
criterios del Señor General Comandante del Ejército.

a. Todas las Unidades deben quedar en una existencia desapa -

reciendo el concepto de dotación completa y reducida.

b. Las Unidades Tácticas quedan con 5 Unidades fundamentales:

(1) Unidades de Comando y Servicios

(3) Unidades de Combate o de Apoyo

(1) Unidad de Instrucción.

c. Dentro de las Unidades fundamentales de Comando y Servicio se agrupan los elementos de Mando y Control y los de Apoyo de servicio para el Combate.

a. Oficiales Superiores: Tte. Coronel... 27

d. Dentro de las Unidades Tácticas no aparecen civiles o auxiliares por considerar que estos no se pueden emplear en el combate.

b. Oficiales Subalternos: Capitanes 37

e. No activar más Unidades de las que pueda dotar en el material existente. Sub-Tenientes.. 86

TOTAL 180

f. Que se pueda dar apoyo de fuego eficiente a la Unidad Operativa. SUMAS IGUALES..... 249 249

2º El Comando del Ejército estudia el reajuste del dispositivo a siete (7) Brigadas TOE 71.

Sgto. Primero. 37

3º En la organización de muestra básicamente cada Unidad Operativa, debe tener apoyo de una Unidad Táctica de fuego, que de acuerdo al número de Batallones de Infantería o de maniobra y de Comandos Operativos, los Batallones de Artillería pueden -

TOTAL 852

SUMAS IGUALES. 852 852

62 aumentarse. actualmente cuenta con el siguiente material de Artillería. MARZO 29/72

42 Los Comandos de Brigada de la cobertura, especialmente en la Segunda y Quinta, consideran necesario el apoyo de fuego de Artillería, en los actuales planes agregan una Batería a cada Batallón de Infantería.

1) Granadas explosivos cal. 75 m.	61.559	
52 Personal de cuadros de Artillería.		
2) Granadas cal. 105 m.	2.481	
3) Granadas cal. JUNIO 15/72 m.	25	
4) Granadas Iluminación	20	
a. Oficiales Superiores: Tte. Coronel...	15.61	27
5) Granadas Explosivos 120 m.		
6) Granadas fumígenas		42
Mayores		42
TOTAL.....		69

72 El Batallón de Artillería tiene dotación de transmisiones, b. Oficiales Subalternos: Capitanes 37 Secciones de observación adelantado : suficiente para su empleo en apoyo directo de la Brigada.

Tenientes	57
Sub-Tenientes..	86

82 La experiencia ha demostrado que los cuadros directos de Tiro, pueden atender diferentes clases de materiales; con aprovechamiento de datos de levantamiento topográficos, observación y enlaces comunes, en base de la integración de Sgto.Mayor.. 19 y la dotación de un calculador por Batería Sgto.Primeros 87.

Sgto.V/lo. ..	132	
92 Sgto.Segundo. 173		
Cabos Pros...	112	
Cabos Sdos...	329	
TOTAL	852	
SUMAS IGUALES.	852	852

6º El Ejército actualmente cuenta con el siguiente material de Artillería. **MARZO 29/72**

a) Obus de 105 m. 44

b) Cañones 75 m. 67

c) Mortero 120 m. 123

d) Municiones

- (10) 1) Granadas explosivos cal. 75 m. 61.559
- 2) Granadas cal. 105 m. 2.481
- 3) Granadas fumigenas 105 m. 25
- 4) Granadas iluminación 20
- (11) 5) Granadas Explosivos 120 m. 15.612
- 6) Granadas fumigenas 247

7º El Batallón de Artillería tiene dotación de transmisiones, Secciones de observación adelantado : suficiente para su empleo en apoyo directo de la Brigada.

8º La experiencia ha demostrado que los centros Directores de Tiro, pueden atender diferentes clases de materiales; con aprovechamiento de datos de levantamiento topográficos, observación adelantada y enlaces comunes, en base de la integración de las transmisiones y la dotación de un calculador por Batería de cada material.

9º Dentro de una forma esquemática y muy general, el empleo de los morteros como apoyo inmediato de las Unidades de Maniobra correspondería a la situación de agregación o a la misión de...

apoyo directo a los Batallones de Infantería o Grupo de Caballería, en base de secciones (dos piezas). El Batallón cumplirá misiones de refuerzo, apoyo general; teniendo en cuenta las distancias y falta de vías en un teatro de operaciones.

BRIGADA 71

- (15) Además si analizamos en caso de una supuesta movilización,
- (10) La organización del Batallón mixto con material de 120 m. o 75 m. y 105 m. Se puede emplear cualquier de los tres materiales en la misma organización.

- (11) Al obtener una Batería o ocho (8) piezas de mayor volumen de fuego para un Batallón de Infantería o sea 4 secciones a dos (2) piezas, que debe estar en capacidad de cumplir, -
 b) misiones de fuego independientes.

c) Transporte

- (12) Disponer de tres (3) alcances diferentes de acuerdo al material que se emplee.

Permiten el funcionamiento eficaz de cualquier Artillería -

- (13) El entrenamiento se facilitaría entonces, si se reúne los materiales bajo una misma dirección en base de una organización, adquiriéndose el conocimiento y experiencias en el material disponible.

COMANDO OPERATIVO EN C. U. Y DE INFANTERÍA

- (14) No obstante debe considerarse que el material Skoda está en uso continuo desde hace aproximadamente 40 años y presenta el deterioro natural de este tiempo de servicio, que a pesar de no incluirse posiblemente para una guerra internacional, si se puede emplear como medio de entrenamiento y --

formación del soldado y del personal de cuadros teniendo en cuenta sus excelentes características de construcción, existencia de munición considerables y elementos accesorios que aún pueden prestar efectivo servicio.

BRIGADA 71

(15) Además si analizamos en caso de una supuesta movilización, el material Skoda sería un recurso que no puede desertimarse, dada la gran cantidad de reservistas del arma que conocen el servicio de esta pieza.

(16) Debe enfatizarse el hecho evidente de que la disponibilidad de cuatro elementos eficientes, a saber :

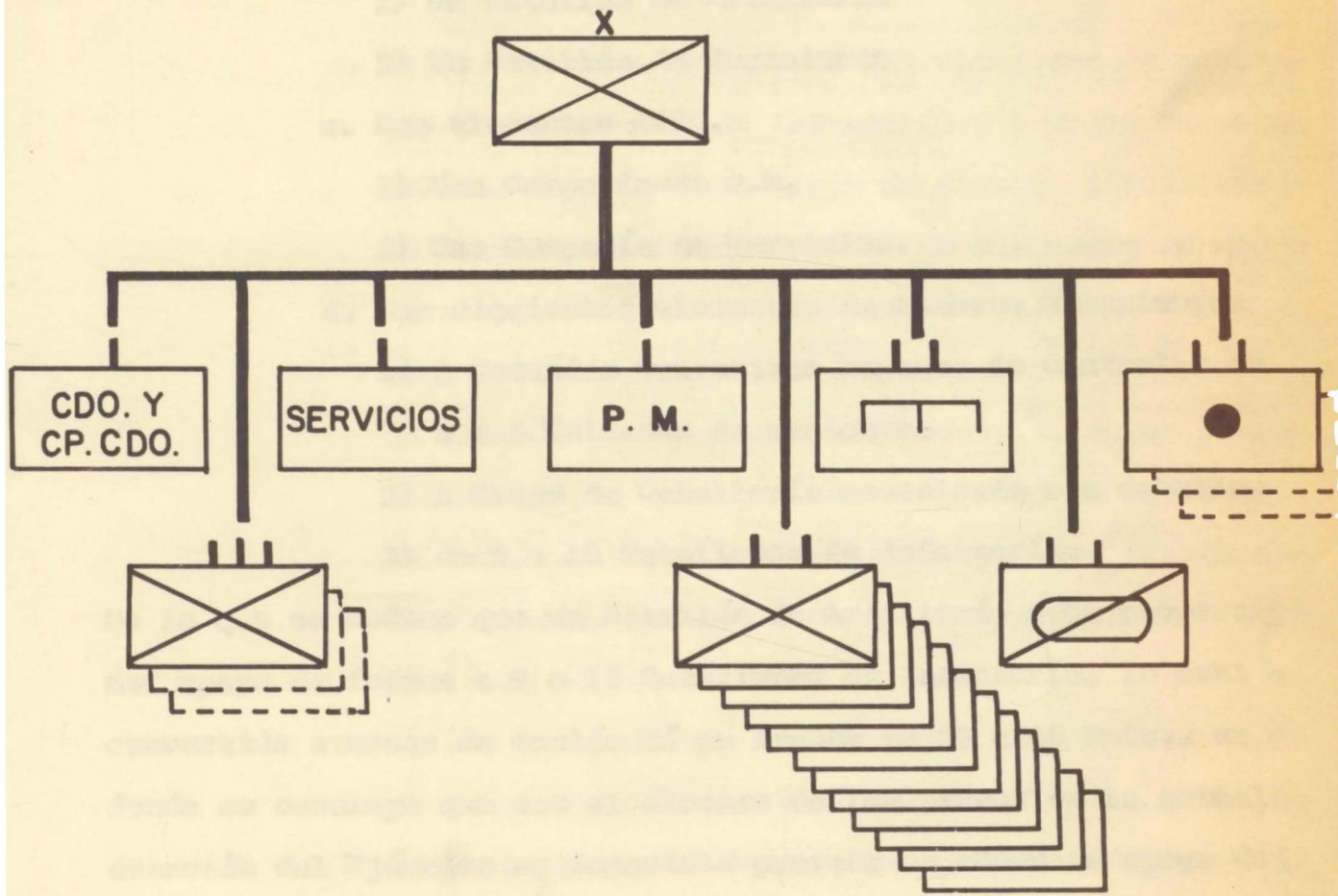
- a) Dirección de fuego
- b) Transmisiones
- c) Transporte
- d) Mantenimiento

Permiten el funcionamiento eficaz de cualquier Artillería liviana, por tanto, el calibre del material puede variarse en un momento dado.

UN COMANDO OPERATIVO EN: 3 U.T. DE INFANTERIA

Teniendo en cuenta los nálices anteriores elaboro la presente propuesta de TOE del Batallón mixto en vista de que el material disponible sólo permite al Ejército un apoyo limitado, lo cual obliga a combinar el material existente, para tratar de disminuir o equilibrar el peligro de inferioridad en relación con los países vecinos, en el caso de un posible conflicto fronterizo.

BRIGADA 71



UN COMANDO OPERATIVO EN: 3 U.T. DE INFANTERIA

FIG. N°5

CAPITULO V

A.- ANALISIS DE LA ORGANIZACION DE LA BR.-71

1. La BR. 71 en esencia consta de :
 - a. Un Comando y Compañía de Comando.
 - b. Dos elementos de apoyo de combates.
 - 1) Un Batallón de Artillería
 - 2) Un Batallón de Ingenieros
 - c. Dos elementos ASPC.
 - 1) Una Compañía de P.M.
 - 2) Una Compañía de Servicios.
 - d. Los siguientes elementos de combate o maniobra.
 - 1) 3 Comandos Operativos capaces de controlar de 3 a 5 Unidades de maniobra.
 - 2) 1 Grupo de Caballería mecanizado o a caballo.
 - 3) De 9 a 15 Batallones de Infantería.

De lo que se deduce que un Batallón de Artillería debe proporcionar apoyo de fuegos a 9 o 15 Batallones de Infantería, lo cual - convertido a zonas de acción dá un frente de 27 a 45 Knts., de donde se concluye que con el alcance de las piezas de la actual dotación del Ejército es imposible proveer un adecuado apoyo de fuegos.

2. Análisis de las características.
 - a. La organización de la BR. 71 garantiza dirección centralizada de operaciones y ejecución descentralizada a Comando Operativo, pero en cualquiera de las operaciones la Artillería debe emplearse en forma descentralizada, siendo imposible centralizarla por lo extenso de las zonas de acción.

- b. La BR. 71 mantiene la organización de las Unidades (hasta 9) que puede mandar dentro de sus de maniobra, pero no así de las Unidades de fuego, capacidades, pero para el Comandante de Artillería pues para el empleo de la Artillería en cualquier sus funciones se ven disminuidas a simple vista. situación, se requiere centralización al máximo po Con esta modalidad pierde el mando directo de las sible.
batería de fuego. Además su plana mayor y especial
- c. La BR. 71 se ha dotado de los elementos de manio - que funciones cumpliría y, es muy controvertida el bra (9 Batallones de Infantería y 1 Grupo Mecaniza que organización y sobre todo poco práctica para do), de elementos de apoyo de combate (Batallón - el área de Artillería, de Artillería e Ingenieros) de elementos de apoyo
- g. Con los actuales frentes de las Brigadas y, con los de servicios para el combate (Compañía de Servi - alcances limitados de nuestra Artillería, se sirve cios y P.M.) y de elementos de Comando (Compañía que en muy raras oportunidades se podrá dar apoyo de Comando y Comandos Operativos), en forma propog general, pero esto no obliga a fraccionar la Uni - cional. Si se aumentan los elementos de maniobra, dad de mando de la Artillería, sino de estudiar y se deben aumentar los de fuego, por que existe de proponer nuevas tácticas, que permitan al Comandante se equilibrio, que obviamente desemboca en una grave ta de la Artillería, mantener el mando de su Uni - falla de organización.
- d. La BR. 71 posee una organización flexible en cuan - to hace relación con las Unidades de maniobra, pe - ro en lo referente a fuegos, la flexibilidad se li mita considerablemente. No se experimenta lo mismo en el área de combate empleando dos piezas que cua tro que equivalen a una Batería actual de Artille - ría. sugiere un refuerzo tipo Infantería y no como -
- e. Es imposible que una Batería dé apoyo a un Comando es con los fuegos en la zona de combate. Operativo, pues este equivale realmente a una Bri - gada actual. En este caso se aprecia la pobreza de apoyo de fuego.

- f. Pone bajo el mando del Comandante el número de Unidades (hasta 7) que puede mandar dentro de sus capacidades, pero para el Comandante de Artillería sus funciones se ven minimizadas a simple asesoría. Con esta modalidad pierde el mando directo de la batería de fuego. Además su plana mayor y especial qué funciones cumpliría?. Es muy controvertida dicha organización y sobre todo poco práctica para el arma de Artillería.
- g. Con los actuales frentes de las Brigadas y con los alcances limitados de nuestra Artillería, es obvio que en muy raras oportunidades se podrá dar apoyo general, pero esto no obliga a fraccionar la Unidad de mando de la Artillería, sino de estudiar y proponer nuevas tácticas, que permitan al Comandante de la Artillería, mantener el mando de su Unidad, para lograr influir más en el campo de combate con los fuegos.
- h. Como el apoyo general es casi imposible, según la BR. 71, en el refuerzo lo sería mucho más y se requiere que este podría hacerse "AUMENTANDO LAS PIEZAS POR BATERIA". Con esta afirmación se refiere o se sugiere un refuerzo tipo Infantería y nó como lo dice la táctica de Artillería, que el refuerzo es con los fuegos en la zona de combate.
- i. No se cumplen los principios de empleo de la Artillería :

1) "Máximo grado factible de la centralización en la dirección".

- Al quedar el Comandante relegado a : "(f)", - vulnerable de la defensa.

El coordinador de fuegos de la BR. 71 es el - Si al ataque principal se le da una Unidad de - Comandante del Batallón de Artillería, pero -

su función se limita a recomendar el empleo

de su Unidad debido a que el uso normal es - defensa únicamente se podría apoyar como máximo

A/D por Baterías (Pág. 43 BR.71)", no se lo - la mitad del BODAO de responsabilidad de una BR.

gra la centralización y por lo tanto se pier

de la eficacia del arma toda vez que la Arti - llería resulta más eficaz, cuando la dirección

se centraliza al nivel más alto de acuerdo con

las capacidades de apoyo de fuego las necesi

dades de la misión en general. La Dirección

centralizada de la Artillería que no se puede

cumplir en la organización de la BR.71, niega

flexibilidad en su empleo, dificulta la con -

centración de los fuegos y no garantiza que -

se proporcione un apoyo de fuego eficaz en ca

da uno de los elementos de maniobra (Unidad -

Fundamental) ni a la fuerza en general.

2) El apoyo de Artillería adecuado para las Unida -

des de maniobra empeñadas en combate.

B.- PRINCIPIO

Este principio no se cumple por que el apoyo mí

nimo adecuado es de un Batallón por Unidad Ope -

rativa (3Unidades tácticas) empeñadas en comba

ta

ELAS. SU CORRECTA APLICACION ES ESENCIAL EN EL EJER

3) El incremento del ataque principal en la ofensiva o en el apoyo de la fuerza en el área más vulnerable de la defensa.

Si al ataque principal se le dá una Unidad de Artillería en apoyo directo no es posible brindar un apoyo general al resto de la BR. En la defensa únicamente se podría apoyar como máximo la mitad del BODAC de responsabilidad de una BR.

4) Facilidad de operaciones futuras.

No se cumple pues no quedaría disponible para apoyar operaciones en las que se tenga que emplear las reservas, por ejemplo.

5) Apoyo de Artillería disponible al Comandante para influir en la acción.

No se cumple por lo expresado en los puntos anteriores. Además, no se piensa organizar la Artillería a nivel Ejército, para dar una mayor facilidad en la organización para el combate, es importante no contar solamente con Unidades orgánicas de una Brigada, sino de otra Unidad Mayor.

B.- PRINCIPIOS DE LA GUERRA.

1. De acuerdo al reglamento de campaña para el Ejército, "LOS PRINCIPIOS DE LA GUERRA SON LAS VERDADES FUNDAMENTALES QUE RIGEN INVARIABLEMENTE LAS ACTIVIDADES MILITARES. SU CORRECTA APLICACION ES ESENCIAL EN EL EJERCICIO DE UNA BATALLA."

4. CICLO DEL MANDO Y PARA EL EXITO EN LA CONDUCCION DE LAS OPERACIONES". Visto lo anterior, es apenas lógico que si vamos a organizar una Brigada, debemos pensar en aplicar estos principios, que son verdades universales contra las cuales no se puede disentir. Analisemos si en la BR 71, se cumplen o es posible aplicar estos principios de la guerra.

2. Objetivo.

"El máximo objetivo militar de una guerra es la destrucción del enemigo". Cómo se logra esta destrucción?..... mediante el empleo adecuado de los -- medios disponibles. Y estamos empleando adecuadamente la Artillería pobre con que cuenta nuestro -- Ejército?..... Salta a la vista que nó. No, por que se pierde la finalidad del arma y no se logra el poder de fuego en el campo de combate, para dominar -- al enemigo. Con sola maniobra es imposible lograr -- el objetivo.

3. Ofensiva.

"Permite al Comandante tener la iniciativa e imponer su voluntad al enemigo". Pero con una pobreza de -- fuegos como las que plantea la BR 71, cómo se logra esta iniciativa?..... La sola maniobra es impotente -- para el logro de este principio. Los fuegos en la zona enemiga son los que destruyen y desmoralizan al -- enemigo. Son los que influyen en el combate y los -- que en un momento determinado pueden definir el curso de una Batalla.

4. Sencillez.

"Planes no complicados expresados en ordenes claras aseguran la comprensión colectiva y la ejecución - inteligente". No es sencilla la organización de la BR 71 y el empleo de los fuegos hace difícil y complicado el mando al Comandante de la Artillería. Es mas sencilla una organización cuando se cuenta con

elementos de Artillería suficientes para organizar - "Debe ejecutarse para equilibrar el poder relativo -- Unidades de apoyo de fuego para el combate, mas no del combate de la fuerza enemiga". "La maniobra solo cuando se carece de medios para organizar la Artillería en el combate.

5. Unidad de Mando.

"La decisiva aplicación del poderío total de combate solo se obtiene con unidad de mando". Este principio por la razón misma de la descentralización del Batallón de Artillería no se cumple. Ampliamente quedó explicado en los puntos anteriores.

6.-Acción de Masa.

"Concentración de fuerzas". "La Artillería se emplea de tal manera que proporcione la capacidad máxima para Artillería en la BR 71, no se logra este principio para efectuar fuegos concentrados cuando y donde se requieren". Pero sin Unidad de mando cómo se logra centralizar estos fuegos?. Si la Artillería no va a estar en apoyo general ni en refuerzo, cómo se logra aplicar este principio?. Si se actúa como lo proyecta la ocupación nocturna de posiciones, el uso de posiciones temporales y simuladas, el uso de levantamientos

7. Economía de fuerzas.

"Solamente el número indispensable de fuerzas se de-

be emplear en los puntos no decisivos". Con esta propuesta, la BR 71, no está economizando fuerzas, sino material, que perfectamente puede estar en las Unidades Tácticas actuales y no guardado en los rastillos. Es una economía que atenta contra la seguridad de una fuerza armada.

8. Maniobra.

"Debe ejecutarse para equilibrar el poder relativo del combate de la fuerza enemiga". "La maniobra solo es posible mediante el empleo de la potencia de fuego".

Sino hay masa tampoco puede haber maniobra. No obstante la flexibilidad que se le da a las Unidades de Artillería, en cierta forma les facilita la maniobra, pues les permite apoyar en diferentes situaciones tácticas a Unidades específicas de maniobra.

9. Sorpresa.

1. Apoyo de fuegos.

"La sorpresa puede inclinar decisivamente la capacidad combativa en favor del Comandante que la explota adecuadamente". Con el empleo que se proyecta de la Artillería en la BR 71, no se logra este principio. Obviamente con las fuerzas de maniobra se cumple a cabalidad y en la mejor forma. Este principio es tan importante a la Artillería como a otras armas y solo se logra, "mediante el encubrimiento y el camuflaje, la ocupación nocturna de posiciones, el uso de posiciones temporales y simuladas, el uso de levantamientos topográficos y la técnica del transporte de fue-

go, restricciones sobre los registros, la ejecución de fuegos desde direcciones inesperadas y en volúmenes inesperados y evitando el uso de métodos trillados". Especialmente para el logro de este principio - se requiere que la organización se adapte a nuestra realidad, buscando nuevas tácticas para suplir nuestra pobreza. No minimizar el arma, sino adaptarla a las exigencias actuales con métodos adecuados y efectivos de combate.

10. Seguridad.

"Principio esencial para la aplicación de los demás principios". Qué seguridad puede dársele a unas Unidades de maniobra sin los recursos de fuego que requieren?.....

c.- LOS APOYOS DE COMBATE EN LA BR 71.

1. Apoyo de fuegos.

La BR 71 fundamenta su apoyo de fuegos en el Batallón de Artillería, actualmente organizado a tres Baterías de fuego. Aparte se puede aumentar con el apoyo aerotáctico o naval pero en Colombia estos dos medios son muy limitados. El escalón Superior a la BR 71 no cuenta con elementos de fuego, por lo tanto hay que reconocer que el único apoyo de fuego disponible es un Batallón de Artillería por cada BR 71.

Actualmente contamos únicamente con obuses de 75 mm., de 105 mm, y morteros de 120 mm. cuyos alcances respectivos-

D. CONCLUSIONES PARA LA ORGANIZACION DE NUESTRA ARTILLERIA

son 5.000 mts. 11.000 mts. y 8.000 mts.

Los ~~se~~ Normalmente la BR 71 en la defensa y en el ataque cubre un frente de más de 27 Kilómetros, lo que atenta contra el principio de máximo grado de centralización de la dirección de la Artillería ya que para proveer, un, adecuada

- a. Grado apoyo en estas condiciones sería necesario dividir -
- b. Por las Unidades Fundamentales de la Artillería, impidiendo
- c. El además el apoyo de fuego disponible para que el Coman--
- d. De Idante influya en la acción, tiva, en relación a su peso y

calibre y
2. No se pueden cumplir las misiones tácticas de Artillería,

- e. De Apoyo general, Apoyo general refuerzo, Refuerzo. Y solo
- f. El con limitaciones el apoyo directo al Comando operacional,

dad por los siguientes motivos: no hay suficientes O.A. para que las Unidades Fundamentales, no pueden cubrir con su zona de fuego la zona de acción de la Unidad apoyada que

- g. De Orden Táctico,
es la BR 71, con sus medios le queda imposible establecer comunicación con la Unidad apoyada, y sus fuegos no pueden ser planeadas adecuadamente por su descentralización.

3. En consecuencia el Comandante del Batallón de Artillería ra facilitar el empleo de las trayectorias curvas, y la velocidad de impacto, como factor preponderante del poder de fuera de acción, ya que se limitaría a recomendar el -- destrucción, empleo de su Unidad en apoyo directo por Baterías.

- 4. Poco peso cuando las piezas deben transportarse por terrenos quebrado y que sean fácilmente desmontable, para los caminos cortos de posiciones.

h. De Orden Técnico

D. CONCLUSIONES PARA LA ORGANIZACION DE NUESTRA ARTILLERIA

2. Equipos apropiados para trabajos de topografía y centro directivo de tiro.

Los materiales para Colombia como país de terreno variado compuesto de montañas, extensos valles, deben tener características que respondan a las exigencias modernas como son :

- a. Gran potencia de fuego (Ver Organigramas)
- b. proyectiles de gran poder destructor
- c. El alcance debe garantizar la maniobra
- d. De la movilidad táctica y operativa, en relación a su peso y calibre y
 1. Unidades Tácticas de Artillería en Colombia.
- e. De elasticidad en las trayectorias
- f. El concepto de que la maniobra misma está sujeta a la capacidad artillera de cubrir a la Infantería en todo terreno, aun a grandes distancias y capacidad de apoyo de fuego; lo cual hace patente la necesidad de reorganizar nuestras unidades tácticas del arma de Artillería, con nuestros propios medios para obtener el máximo rendimiento.
- g. De Orden Táctico.
 1. La calidad de las municiones y la fabricación de los materiales.
 2. El empleo de alzas sencillas y de gran precisión.
 3. La potencia de las cargas de proyección y su pluraridad, para facilitar el empleo de las trayectorias curvas, y la velocidad de impacto, como factor preponderante del poder de destrucción.
 4. Poco peso cuando las piezas deben transportarse por terreno quebrado y que sean fácilmente desmontable, para los camiones y medios necesarios, en tal forma que cubran las necesidades reales de la fuerza y se alcancen las capacidades estratégicas fundamentales para la seguridad de la Nación, acorde con el presupuesto disponible.
- h. De Orden Técnico.

1. Aparatos precisos para la dirección
2. Equipos apropiados para trabajos de topografía y centro directivo de tiro.
3. Elementos modernos tales como : teléfonos, radios, juego de paineles y señales pirotécnicas.

j. El Potencial artillero de los países vecinos.

- a. Venezuela (Ver Organigramas)

- b. Perú

- c. Ecuador

- d. Brasil

i. Unidades Tácticas de Artillería en Colombia.

Si analizamos las diferentes exigencias y organizaciones de Artillería, vemos como estamos en inferioridad, de medios, calibres y capacidad de apoyo de fuego; lo cual hace patente la necesidad de reorganizar nuestras unidades tácticas del arma de Artillería, con nuestros propios medios para obtener el máximo empleo, utilización de sus características y cualidades.

El Comando General, en relación con la Directiva 002/72 complementaria a DR050/66 ordena que el armamento actualmente de dotación en la fuerza, que se encuentre en condiciones de servicio, debe continuar en uso en las Unidades, hasta el máximo límite de vida útil permisible.

Pretende el Comando General, que los créditos aprobados por el Gobierno sean aplicados en la adquisición del armamento y equipo estrictamente necesario, en tal forma que cubran las necesidades reales de la fuerza y se alcancen las capacidades estratégicas fundamentales para la seguridad de la Nación, acorde

car por un capricho.

con las posibilidades económicas y el proporción a la estructura política y social del país.

Así mismo ordenó a la Fuerza Ejército adelantar un estudio de Estado Mayor para reorganizar los Batallones de Artillería de campaña, con baterías mixtas de obuses - 105 mm. y morteros pesados de 120 mm.

k. Conclusiones de la organización de la BR 71.

1. En la organización propuesta la Artillería no puede brindar un adecuado apoyo de fuego a las Unidades de maniobra. mental para dar apoyo directo. En otra forma se ha
2. La nueva organización produce un desequilibrio entre la maniobra y el apoyo de fuego limitado. artillería se conver
3. Impide que la Artillería Colombiana cumpla las misiones tácticas de apoyo general, apoyo general refuerzo y refuerzo. Para suplir las armas de apoyo, la citada organización propone su empleo como apoyo directo nada mas.
4. La BR 71 se opone a los principios de organización de la Artillería, no solo en nuestro Ejército, sino en las experiencias que hemos copiado de otros Ejércitos del mundo.
5. Si con la BR 71 se busca la adaptación de nuestros medios a las circunstancias y a la doctrina de la guerra sin la imitación de las grandes potencias y sin costos elevados encontramos que la organización que se le dió a la Artillería no obedece a ningún principio de economía y por el contrario hay un desequilibrio total entre la maniobra y el apoyo, no por lógica sino al parecer por un capricho.

6. En la defensa aérea se reconoce la inconducencia de fuegos finales protectivos por parte de la Artillería.
7. En la defensa móvil que se fundamenta en la conducción de contra ataques, no se cuenta con el apoyo de una Artillería flexible y centralizada.
8. Al aumentar el número de piezas por Baterías hasta doce, se peca contra la organización de la Artillería, pues sería necesario dividir las Unidades Fundamentales para dar apoyo directo. En otra forma se harían muy pesadas para su maniobra.
9. En la BR 71 el Comandante de la Artillería se convertiría en un miembro de la Plana Mayor, limitando su función a recomendar el empleo de la Artillería en -
A. D.

TABLAS DE ORGANIZACION Y EQUIPO BATALLON MIXTO DE ARTILLERIA

TABLAS DE ORGANIZACION

Y

EQUIPO

BATALLON MIXTO DE

ARTILLERIA

RESERVADO

TABLA DE ORGANIZACION Y capacidad de transporte COPIA N° 004
EQUIPO N° 72 TOE N° _____

6. Esta tabla contiene el número de cantidades de equipo necesarias para el cumplimiento de la misión. Cuando sea necesario equipo adicional, debe hacerse la solicitud por intermedio BATALLON MIXTO DE ARTILLERIA, de la ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA BOGOTA, D.E. 120 m. - 105 m. Regional.

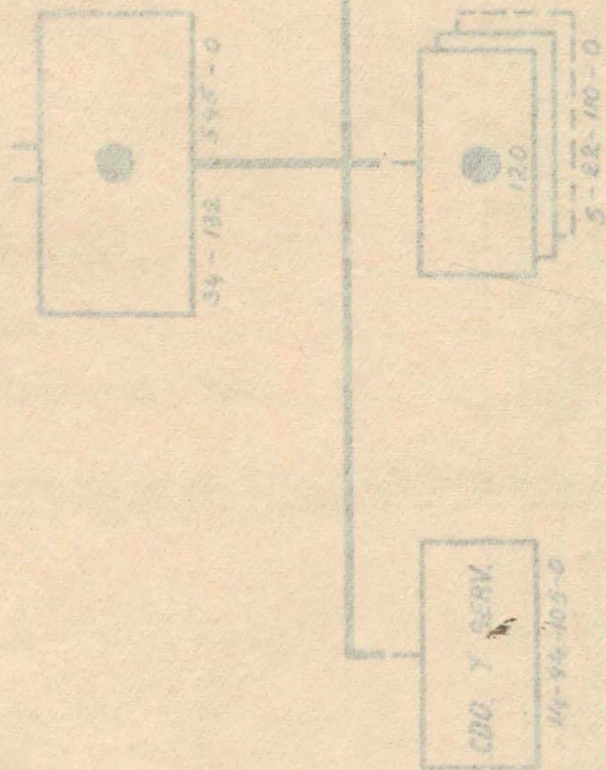
1. MISION Dar apoyo de fuego a la Brigada y reforzar los juegos de otras Unidades de Artillería.
2. ORGANICO De la Unidad Operativa.
3. CAPACIDAD
 - a. Proporcionar continuo fuego de apoyo a la Brigada, incluyendo observación, Transmisiones, Servicio topográfico y transporte.
 - b. Reforzar los fuegos de otras Unidades de Artillería.
 - c. Efectuar rapidez desplazamiento para cumplir su misión.
 - d. Organizado para moverse motorizado.
 - e. Puede helicoportarse y, en ese caso su movilidad aumenta notablemente.
 - f. En caso necesario el material de 75 m. o 120 m. puede ser transportado a lomo.
4. DOTACION Uno por Unidad Operativa, (de acuerdo los Comandos operación se puedan aumentar las Unidades).

5. MOVILIDAD Tiene una capacidad de transporte del 100%

6. Esta tabla contiene el número de cantidades esenciales de equipo -
necesarias para el cumplimiento de la misión . Cuando sea necesa -
rio equipo adicional no incluido en esta tabla, debe hacerse la so -
licitud por intermedio de la Intendencia Regional.

BATALLON MIXTO DE ARTILLERIA

75 mm. 120 mm. 105 mm.



BATALLON MIXTO DE ARTILLERIA

75 mm. 120 mm. 105 mm.

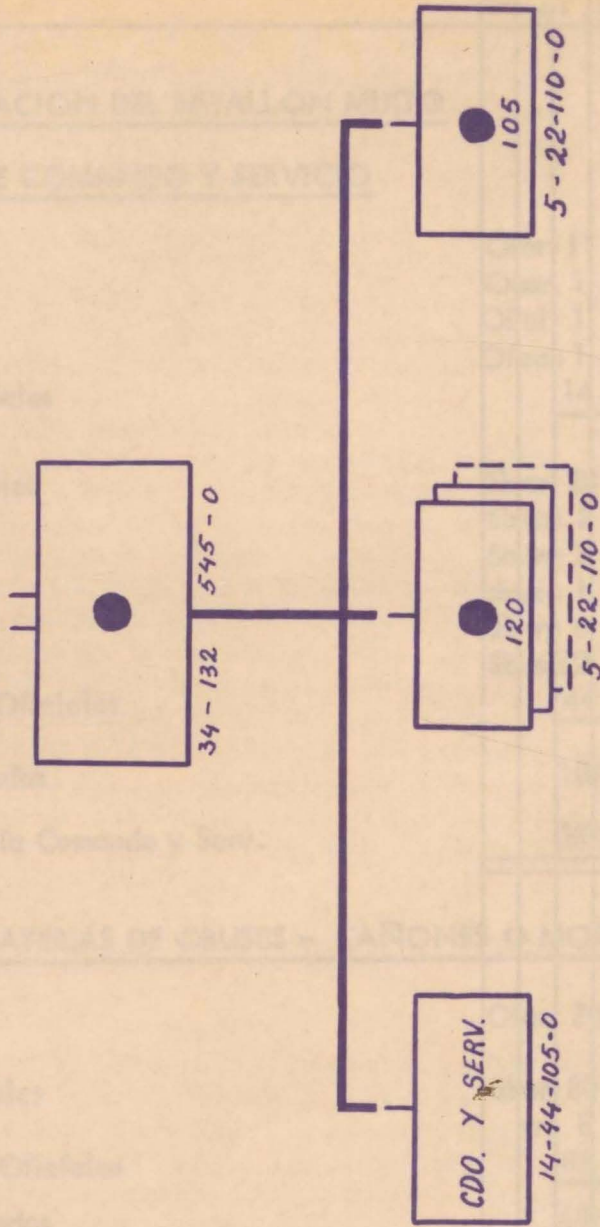


FIG. N° 6

Parágrafo	línea	ORGANIZACION	Categoría	L. o Serv	Rotación	OFICIALES					SUBOFICIALES			Soldados	O.T.S.	
						Tte Cor	Mayor	Capitán	Teriente	Subte	Sgto Mr	Sgto 1º	Sgto 2º			Sgto 2º
01	<u>ORGANIZACION DEL BATALLON MIXTO</u>															
	<u>BATERIA DE COMANDO Y SERVICIO</u>															
	Oficiales			Ofarr	1	1	2	2	6							
				Ofarr	1			1								
				Ofcl	1				1							
				Ofsan	1				1							
	Total Oficiales				14	1	2	3	8							
	Sub-Oficiales			Sbar	28					1	1	5	9	4	8	
				Sbtre	3						1				2	
				Sbln	2						1	1				
			sbmg	1					1							
			Sbtrp	8								3	5			
			Sbsan	2						1	1					
Total Sub-Oficiales				44					2	1	8	14	9	10		
Total Soldados					105										105	
Total Batería Comando y Serv.				163	1	2	3	8	2	1	8	14	9	10	105	
02	<u>CUATRO BATERIAS DE OBUSES - CAÑONES O MORTEROS</u>															
	Oficiales			Ofarr	20			4	4	12						
	Sub-Oficiales			Sbar	80						4	8	20	44	4	
				trp	8							4	4			
	Total Sub-Oficiales				88						4	12	24	48	14	
	Total Soldados				440											440
Total Baterías de fuego				548			4	4	12	4	12	24	44	4	440	
Total general del Batallón				711	1	2	7	12	12	2	5	20	38	53	14	545

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
<u>BATALLON MIXTO</u>			
1.	Ametralladoras livianas 30.....	16	
2.	Anteojos de campaña.....	34	
3.	Brújulas.....	31	
4.	Carabinas M-2 cal. 30.....	151	
5.	Doble Decámtero.....	6	
6.	Cañones 75 m.m.....	6	
7.	Equipo de observador adelantado.....	16	
8.	Equipo de levantamiento topográfico.....	5	
9.	Equipo de C.D.T.....	5	
10.	Fusiles G-3 con bayonetas.....	545	
11.	Goniómetros.....	10	
12.	Obuses 105 m.m.....	6	
13.	Morteros 120 m.m.....	16	
14.	Juego de herramienta de arnesia	1	
15.	Juego de elementos de aseo Armamento.....	603	
16.	Pistolas Colt. Cal.45 con funda de cuero.	15	
17.	Porta-proveedores para pistola calt. 45..	27	
18.	Porta-proveedores para Carabina M2.....	355	
19.	Proveedores para pistola Cal. 45.....	65	
20.	Proveedores para Carabina Cal. 30.....	453	
21.	Proveedores para G-3.....	2.725	
22.	Porta-proveedores (G-3).....	1.090	
23.	Tripode para ametralladora 30.....	16	
24.	Tablero M-10.....	20	
25.	Tapabocas.....	545	
26.	Válvulas para tiro de fogeo (1x4 armas).	137	
<u>MATERIAL DE INTENDENCIA</u>			
1.	Bandera de guerra.....	1	
2.	Bandoleras (cartucheras).....	545	
3.	Botas combate (pares).....	711	
4.	Botas tenis (pares).....	711	
5.	Valdes galvanizados.....	12	
6.	Cantimplora con jarro.....	711	
7.	Canecas de 5 galones.....	1	
8.	Carpas individuales.....	684	
9.	Carpas individuales oficiales.....	16	
10.	Carpas para puesto de mando (PDM).....	8	
11.	Carpas para municiones, puesto Socorro- rancho-transmisiones, transportes.....	13	
12.	Cascos.....	711	
13.	Cinturones de cuero con chapa (reata)....	653	
14.	Cinturones de lona con hebilla.....	633	

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
15.	Cosinas de campaña.....	6	
16.	Colchones de inflar o petates.....	691	
17.	Catres de Campaña.....	25	
18.	Corta-alambres con estuche.....	64	
19.	Equipo de campaña del capellán.....	1	
20.	Equipo de zapatería y talabartería.....	1	
21.	Escritorio plegable.....	11	
22.	Frazadas de lana.....	711	
23.	Forros camuflados para casco.....	711	
24.	Herramienta de mango corto.....	629	
25.	Herramienta (pala y pica).....	32	
26.	Juegos de cubiertos de campaña.....	711	
27.	Juego de peluquería.....	1	
28.	Juego de ropa interior (pant. y camisa)..	1.195	
29.	Lámparas de gasolina.....	15	
30.	Máquinas de escribir (portátil).....	6	
31.	Mechetes con funda.....	67	
32.	Medias (pares).....	795	
33.	Mesas plegables de campaña.....	3	
34.	Mochilas de combate.....	691	
35.	Morral de lona para loza.....	691	
36.	Platos esmaltados.....	1.422	
37.	Ponchos impermeables.....	711	
38.	Porta bandera y estandartes.....	2	
39.	Porta-rationes.....	163	
40.	Sacos de lona para correo.....	6	
41.	Sacos de lona para caudales.....	1	
42.	Sacos de campaña.....	691	
43.	Sillas plegables.....	24	
44.	Toallas para las manos.....	1.090	
45.	Uniforme de drill camuflado.....	1.322	
46.	Uniforme de drill habano.....	1.322	
<u>MATERIAL DE SANIDAD</u>			
1.	Cajas M-1 (vendajes o apósitos).....	2	
2.	Cajas M-2 (Droga e instrumentos).....	1	
3.	Camillas.....	24	
4.	Equipo de campaña primeros auxilios.....	2	
5.	Equipo médico de campaña/.....	1	
6.	Equipo transfusiones.....	1	
7.	Equipo odontológico de campaña.....	1	
8.	Estuche de primeros auxilios camilleros..	18	
9.	Paquete y porta-paquete	545	
10.	Reeditador portátil (equipo de oxígeno).	1	
11.	Vendajes o apósitos.....	711	

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
<u>MATERIAL DE TRANSMISIONES</u>			
1.	Equipo de radio portátil (motorizado)....	1	
2.	Equipo de radio tipo Batallón.....	1	
3.	Equipo de radio tipo U.I.....	5	
4.	Equipo de radio tipo pelotón.....	20	
5.	Central telefónica tipo Batallón.....	1	
6.	Central telefónica tipo U.F.....	5	
7.	Teléfonos de campaña.....	63	
8.	Planta eléctrica pequeña.....	5	
9.	Juego de paineles.....	12	
10.	Juego de paineles de identificación.....	2	
11.	Carretes de alambre de 10 Klm. c/u.....	14	
12.	Carretes de alambre de 250 mts. c/u.....	50	
13.	Central de emergencia.....	1	
14.	Radio para la red de Brigada.....	1	
15.	Varas para tendido de línea con gancho...	10	
<u>MATERIAL DE TRANSPORTE</u>			
1.	Camiones de 1/4 de tonelada.....	9	
2.	Camiones de 1/4 ton. ambulancia.....	2	
3.	Camiones de 2½ ton.....	47	
4.	Camiones de 3/4 ton.....	19	
5.	Carro tanque.....	2	
6.	Guía.....	1	
7.	Canecas de 5 galones.....	78	
8.	Cargador de batería.....	1	
9.	Equipo de herramienta ler.escalón.....	14	
10.	Equipo de mantenimiento 2do. escalón.....	2	
11.	Equipo de soldadura autogena.....	1	
12.	Engrasadora de mano.....	2	
13.	Remolque de ¼ ton.....	3	
14.	Remolque de 1½ ton. para agua.....	6	
15.	Remolque de 2½ ton.....	17	
16.	Remolque de 3/4. ton.....	17	
<u>MATERIAL DE INGENIEROS</u>			
1.	Corta-alambres con estuche.....	16	
2.	Hechas de mango mediano.....	7	
3.	Linternas.....	32	
4.	Palas de mango largo.....	8	
5.	Picas de mango largo.....	8	

RESERVADO

TABLA DE ORGANIZACION Y

EQUIPO N° _____ 72

COPIA N° _____

TOE N° _____

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA
BOGOTA, D.E.

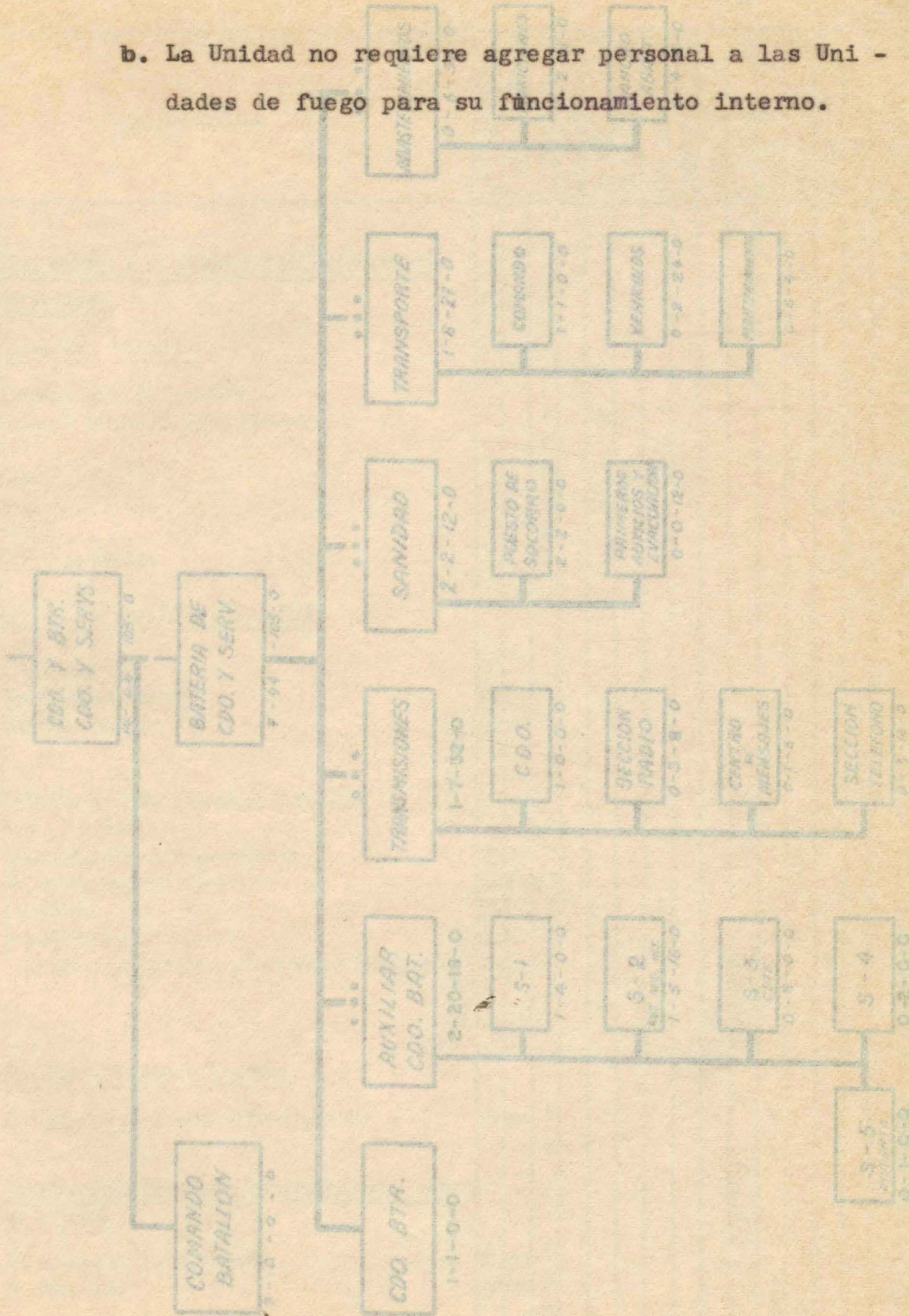
COMANDO Y BATERIA DE COMANDO

Y SERVICIOS BATALLON MIXTO

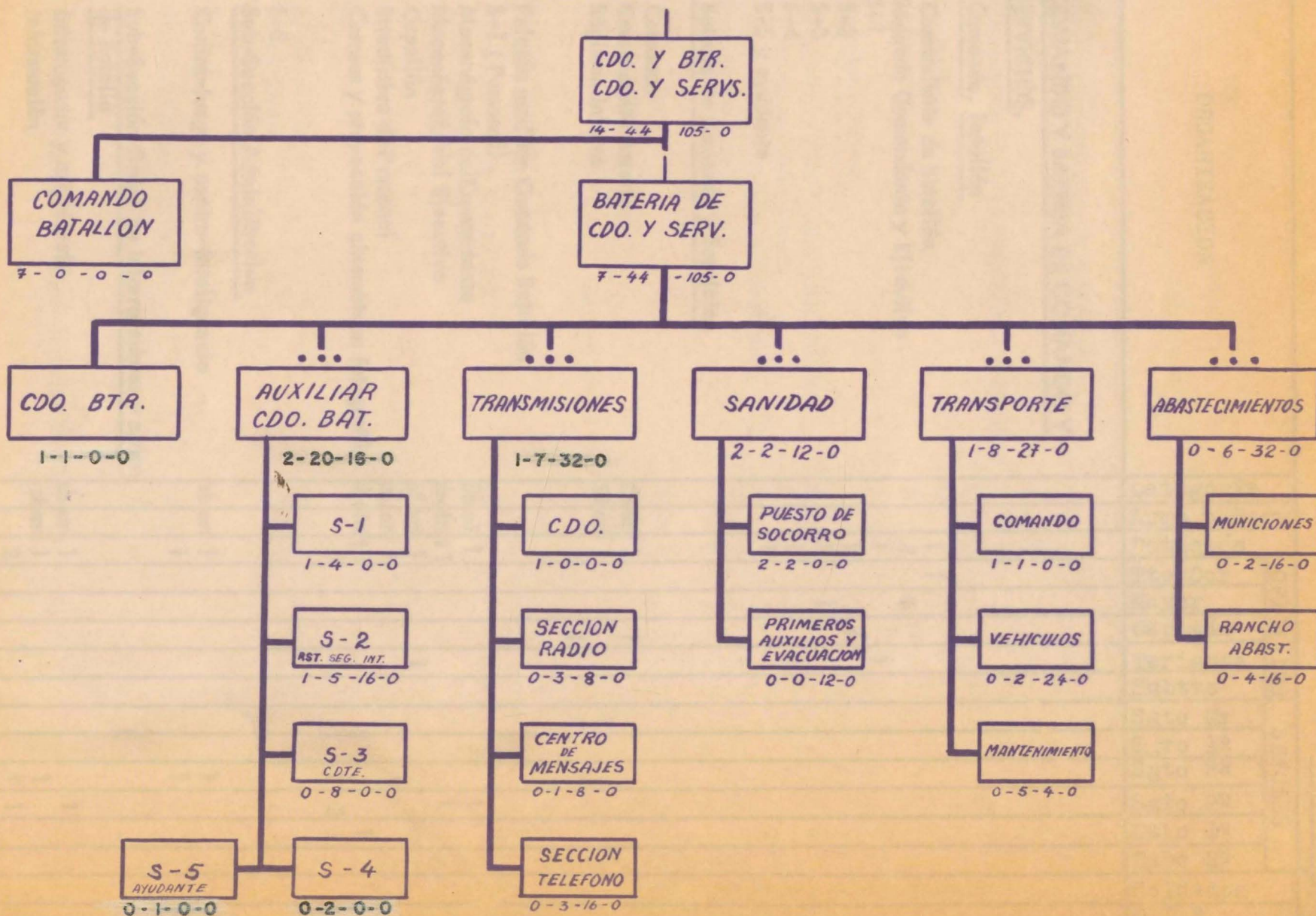
1. MISION Comando, Plana Mayor, Administración, Mantenimiento, - Servicio Topográfico, Transmisiones y Abastecimientos- para el Batallón Mixto de Artillería.
2. ORGANICA Del Batallón de Artillería.
3. CAPACIDAD
 - a. Comando, planeamiento, control y supervigilancia de operaciones.
 - b. Reconocimiento y servicio topográfico.
 - c. Transmisiones.
 - d. Coordinación de abastecimientos.
 - e. Administración.
 - f. Mantenimiento orgánico.
 - g. Recibe abastecimientos y municiones de la Intendencia Regional, para abastecer las Unidades de fuego.
4. DOTACION Una (1 por Batallón de Artillería).
5. OBSERVACIONES :
 - a. El S-2 cuenta con 4 soldados para RST. y 12 para la- seguridad interna del PDM. y misiones de Inteligen - cia en situación normal.

COMANDO Y BATERIA DE COMANDO Y SERVICIOS

b. La Unidad no requiere agregar personal a las Unidades de fuego para su funcionamiento interno.



COMANDO Y BATERIA DE COMANDO Y SERVICIOS



Parágrafo	línea	ORGANIZACION	Categoría	Línea o Serv	Rotación	OFICIALES							SUBOFICIALES			Soldados	O.T.S.
						Tte Cor	Mayor	Capitán	Teniente	Subtite	Sgto Mr	Sgto 1º	Sgto 2º	Sgto 3º	Cabo 1º		
		COMANDO Y BATERIA DE COMANDO Y SERVICIOS.															
01		<u>Comando. Batallón</u>															
	01	Comandante de Batallón			1	1											
	02	Segundo Comandante y Ejecutivo			1		1										
	03	S-1			1			1									
	04	S-2			1			1									
	05	S-3			1		1										
	06	S-4			1			1									
	07	S-5 y ayudante			1			1									
02		<u>Batería de Comando y Servicios</u>															
	A	Comando															
		Comandante Batería	Ofar		1			1									
		Régimen Interno	Sbar		1					1							
					2			1		1							
03		<u>Pelotón auxiliar Comando Batallón</u>															
	A	S-1 (Personal)															
		Mecanógrafo del Comandante	Sbof		1							1					
		Mecanógrafo del Ejecutivo	sbofart		1							1					
		Capellán	of art		1			1									
		Estadística de Personal	sb ar		1							1					
		Correos y proyección cinemateca fotografía	sbofart		1							1		1			
					5			1				1	2	1			
	B	S-2															
		<u>Sub-Sección Administrativa</u>															
	01	Contra-fuego y contra-inteligencia	sbart		1							1					
					1							1					
		<u>Sub-Sección Grupo de Interrogadores y orden de Batalla</u>															
	01	Interrogador y criptógrafo	sb ar		1								1				
		Información	sb ar		1							1					
					2							1	1				

- (1) Puede ser Teniente o Subteniente.
- (2) Puede ser Cabo Primero o Cabo Segundo.

DOTACION OBSERVACION

(3) Para efectos de organización y régimen interno se han agrupado en el pelotón de Transmisiones los Soldados radio-operadores, telefonistas y mensajeros y el de transporte los soldados conductores.

Para operar tanto en paz como en guerra, este personal debe distribuirse en la siguiente forma :

Comando de Batería : 1 Soldado radio-operador y telefonista

Anteosjos de campaña : 1 soldado mensajero y trompeta

Brújulas : 1 soldado conductor vehículo liviano.

Carabinas M-2 cal. 30 : 1 soldado mensajero del Comandante.

Ayudantía y S-1 : 1 soldado mensajero del ejecutivo

Equipo de levantamiento topográfico : 1 soldado mensajero del ejecutivo

Fusiles G-3 con bayoneta : 3 soldados radio-operadores y telefonistas

Goniómetros : 2 soldados conductores vehículos livianos.

Juegos de elementos de uso : 1 soldado conductor vehículo mediano.

Pistolas Colt. Cal. 45 : 1 soldado radio-operador y telefonista

S-2 : 1 soldado conductor vehículo mediano

Porta-proveedores para pistola cal. 45 : 1 soldado conductor vehículo mediano

Proveedores para pistola cal. 45 : 1 soldado conductor vehículo mediano

S-3 : 4 soldados radio-operadores y telefonistas

Trípode para ametralladora : 1 soldado conductor vehículo liviano

Tablero M-19 : 1 soldado conductor vehículo pesado

Juego de herramienta para ametralladora : 1 soldado conductor vehículo pesado

Proveedores G-3 : 1 soldado conductor vehículo mediano.

S-4 : 1 soldado conductor vehículo mediano.

Tablones : 1 soldado conductor vehículo mediano.

Sección radio : 2 soldados radio-operadores y telefonistas.

Centro de mensajes : 2 soldados mensajeros

MATERIAL DE INTERCOMUNICACION : 1 soldado conductor vehículo mediano

MATERIAL DE INTERCOMUNICACION : 1 soldado radio-operador y telefonista

Teléfonos de campaña : 1 soldado conductor vehículo pesado

Mantenimiento : 1 soldado conductor vehículo mediano

Sanidad : 1 soldado radio-operador y telefonista

Abastecimientos : 2 soldados conductores ambulancias livianas

Abastecimientos : 1 soldado conductor vehículo pesado

Abastecimientos : 3 soldados conductores vehículo pesado

Municiones : 1 soldado radio-operador y telefonista.

Municiones : 1 soldado radio-operador y telefonista

Municiones : 3 soldados conductores vehículos pesados.

Comando pelotón : 1 soldado radio-operador y telefonista

transporte : 1 soldado conductor vehículo liviano.

Sección abastecimientos Clase III : 2 Soldados conductores carro-tanques.

Sección abastecimientos Clase III : 2 Soldados conductores carro-tanques.

Sección abastecimientos Clase III : 2 Soldados conductores carro-tanques.

Sección abastecimientos Clase III : 2 Soldados conductores carro-tanques.

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
<u>COMANDO Y BATERIA DE COMANDO Y SERVICIOS.</u>		<u>BAT. MIXTO</u>	
<u>MATERIAL DE GUERRA</u>			
1.	Ametralladoras livianas. 30.....	4	
2.	Anteojos de campaña.....	6	(1)
3.	Brújulas.....	3	(2)
4.	Carabinas M-2 cal. 30.....	47	(3)
5.	Doble Decámetro.....	2	(3)
6.	Equipo de C.D.T.....	1	
7.	Equipo de levantamiento topográfico.....	1	
8.	Fusiles G-3 con bayoneta.....	105	
9.	Goniómetros.....	2	(5)
10.	Juegos de elementos de aseo individual...	163	(5)
11.	Pistolas Colt. Cali. 45.....	11	(4)
12.	Porta-proveedores para pistola Colt.cal.45	11	
13.	Porta-proveedores para carabina M-2.....	47	
14.	Proveedores para pistola cal. 45.....	33	
15.	Proveedores para carabina 30.....	141	
16.	Tripode para ametralladora 30.....	4	
17.	Tablero M-10.....	2	
18.	Juego de herramienta para armería.....	1	
19.	Proveedores G-3.....	525	
20.	Porta-proveedores (G-3).....	210	
21.	Tapabocas.....	405	
22.	Válvulas para tiro de fogueo.....	27	
<u>MATERIAL DE INTENDENCIA</u>			
1.	Bandera de guerra.....	1	
2.	Bandoleras.....	105	
3.	Botas de combate.....	163	(5)
4.	Botas tenis.....	163	(5)
5.	Cantimplora con jarro.....	163	(5)
6.	Caneca de cinco galones.....	1	
7.	Carpas individuales.....	156	(5)
8.	Carpas sencillas para oficiales.....	4	(6)
9.	Carpas para puesto de mando (PDM).....	4	
10.	Carpas para munición, pto.socorro-rancho, transmisiones y transporte.....	5	
11.	Casco.....	163	(5)
12.	Cinturones de cuero con chapa (reata)...	105	
13.	Cinturón de lona con hebillas.....	105	
14.	Cosinas de campaña.....	2	
15.	Catres de campaña o colchón de inflar,...	163	
16.	Equipo de campaña del capellán.....	1	

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
		<u>BAT. MIXTO</u>	
17.	Equipo de zapatería y talabartería.....	1	
18.	Escritoria de campaña.....	7	
19.	Frazadas de lana.....	105	
20.	Forros camuflados para casco.....	105	
21.	Herramienta de mango corto.....	149	(7)
22.	Herramienta de mango largo.....	8	
23.	Juegos de cubiertos de campaña.....	163	(5)
24.	Juegos de peluquería.....	1	
25.	Juegos de ropa interior(pant. y camiseta)	315	(8)
26.	Lámparas de gasolina.....	7	
27.	Máquina de escribir portátil.....	6	
28.	Machetes con funda.....	35	
29.	Medias (pares).....	315	(8)
30.	Mesas plegables de campaña.....	3	
31.	Mochilas de campaña para el combate.....	163	(5)
32.	Morrales de lona para loza.....	163	(5)
33.	Platos esmaltados.....	326	(5)
34.	Pocno impermeable.....	163	(5)
35.	Porta-bandera y estandartes.....	2	
36.	Porta-rationes.....	163	(5)
37.	Sacos de lona para correspondencia.....	2	
38.	Sacos de lona para caudales.....	1	
39.	Sacos decampaña.....	163	
40.	Sillas metálicas plegables.....	8	
41.	Toallas para manos.....	210	(8)
42.	Uniformes de drill camuflado.....	326	(5)
43.	Uniforme de drill habano.....	326	(5)
<u>MATERIAL DE INGENIEROS</u>			
1.	Corta alambre en estuche.....	16	
2.	Equipo de levantamiento topográfico.....	1	
3.	Hachas de mango mediano.....	7	
4.	Linternas.....	32	
5.	Palas de mango largo.....	8	
6.	Picas.....	8	
<u>MATERIAL DE TRANSMISIONES</u>			
1.	Equipo de radio portátil.....	1	
2.	Equipo de radio tipo Batallón.....	1	
3.	Equipo de radio tipo Unidad fundamental..	1	
4.	Equipo de radio tipo pelotón.....	4	
5.	Central telefónica tipo Batallón.....	1	
6.	Central telefónica tipo U.fundamental....	1	

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
		<u>BAT. MIXTO</u>	
7.	Teléfonos de campaña.....	15	
8.	Planta eléctrica pequeña.....	1	
9.	Juegos de paineles.....	4	
10.	Juegos de paineles de identificación.....	2	
11.	Carretes de alambre de 10 kmt. c/u.....	6	
12.	Carretes de alambre de 250 mts. c/u.....	10	
13.	Central de emergencia.....	1	
15.	Radio para la red de Brigada.....	1	
	<u>MATERIAL DE SANIDAD</u>		
1.	Cajas M-1 (vendajes o apósitos).....	2	
2.	Cajas M-2 (droga e instrumentos).....	1	
3.	Camillas.....	8	
4.	Equipo de campaña para enfermos de prime- ros auxilios.....	2	
5.	Equipo médico de campaña.....	2	
6.	Equipo de transfusiones.....	1	
7.	Equipo odontológico de campaña.....	1	
8.	Estuche de primeros auxilios para camill.	1	
9.	Paquete y porta-paq. sanitario individual.	105	
10.	Resucitador portátil (equipo de óxigeno).	1	
11.	Vendajes o apósitos para paquete sanita- rio individual.....	163	
	<u>MATERIAL DE TRANSPORTE</u>		
1.	Camiones de $\frac{1}{2}$ ton.....	5	
2.	Camiones de $\frac{1}{2}$ ton.....	2	
3.	Camiones de $2\frac{1}{2}$ ton.....	7	
4.	Camiones de $3\frac{1}{4}$ ton.....	7	
5.	Carro-tanque.....	2	
6.	Guías.....	1	
7.	Canecas de 5 galones para gasolina.....	22	
8.	Orgador de batería.....	1	
9.	Equipo de mantenimiento de 1er. escalón...	10	
10.	Equipo de mantenimiento de 2do. escalón...	2	
11.	Equipo de soldadura autógena.....	1	
12.	Engrasadora de mano.....	2	
13.	Remolque de un $\frac{1}{2}$ ton.....	3	
14.	Remolque de $1\frac{1}{2}$ ton. para agua.....	2	
15.	Remolque de $2\frac{1}{2}$ ton.....	5	
16.	Remolque de $3\frac{1}{4}$ ton.....	5	

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
	<p>OBSERVACIONES:</p> <p>(1) - Comandante de Batallón - Ejecutivo - S-2 - S-3 - Comandante Batería - S-1 - S-4 - Oficial RST.</p> <p>(2) - Comandante de Batallón - Oficial RST - S-3 - S-2</p> <p>(3) Personal de Oficiales - Oficial de RS.T. - Comandante Pelotón Transmisiones - Comandante Pelotón de Transportes - Personal de Sub-oficiales</p> <p>(4) - Comandante del Batallón - Ejecutivo - Oficiales Estado Mayor - Oficiales de la Plana Mayor Especial (a) Capellán (b) Médico (c) Odontólogo - Comandante Batería Cdo. y Ser.</p> <p>(5) Dotación para Oficiales, Suboficiales y soldados.</p> <p>(6) -Comandante Batallón</p>		

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
	<ul style="list-style-type: none"> - Ejecutivo - S-2 - S-3 - S-3 - S-4 <p>(7) Dotación Suboficiales y soldados</p> <p>(8) Dotación Soldados.</p>		

RESERVADO

intermedio de la Intendencia Regional.

TABLA DE ORGANIZACION Y

EQUIPO N° _____ 72

COPIA N° _____

TOE N° _____

6. La Unidad cuenta con el personal suficiente, una vez suministrados sus administrativos para la operación.

ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA
BOGOTA, D.E.,

BATERIA DE FUEGO

75 mm. - 120 mm y 105 mm.

- 1. MISION Como Unidad fundamental del Batallón, contribuir al apoyo de fuego que éste suministra a la Brigada y aportar la cooperación que le corresponde en los sistemas de observación, transmisiones y servicio topográfico.

- 2. ORGANICA Del Batallón de Artillería.

- 3. CAPACIDAD a. Rápida ocupación de posiciones, incluyendo operación de un sistema de observación, una red de transmisiones y un servicio topográfico de Batería.

 b. Puede cumplir misiones de apoyo a un Batallón de Infantería, con su propio control de fuego.

 c. Movilidad en vehículos

 d. Puede ser helicoportada y aerotransportada.

 e. Eventualmente puede transportarse a lomo el material de 75 y 120 mm.

- 4. DOTACION Cuatro (4) por Batallón de Artillería.

- 5. Esta tabla contiene el mínimo de cantidades de equipo necesario para el cumplimiento de la misión de la Unidad. Cuando sea necesario equipo adicional no incluido en esta tabla, debe solicitarse por

BATERIA DE MORTERO DE 120 m.m. Y OBUS DE 75 m.m.

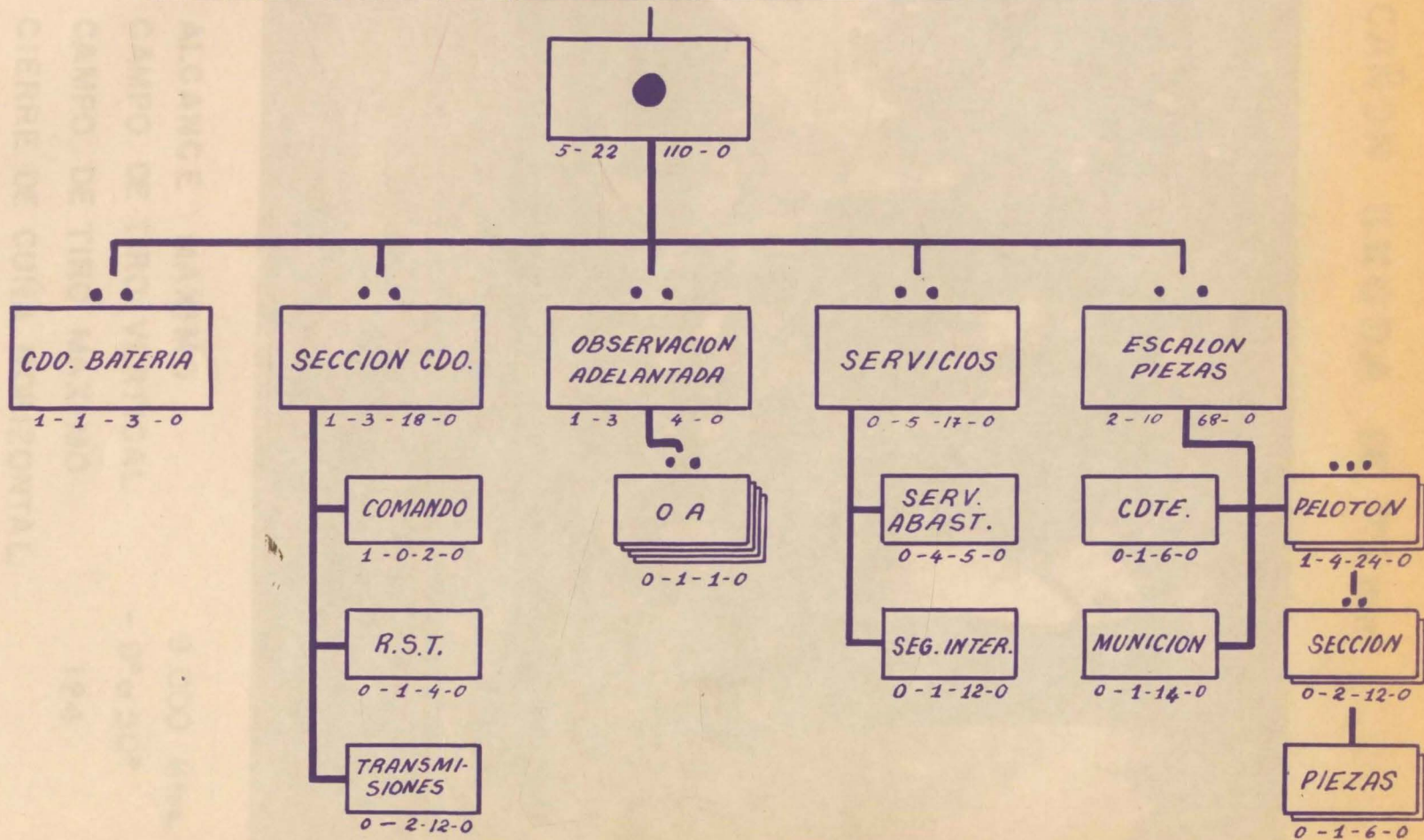


FIG. N° 8

BATERIA DE 105 mm.

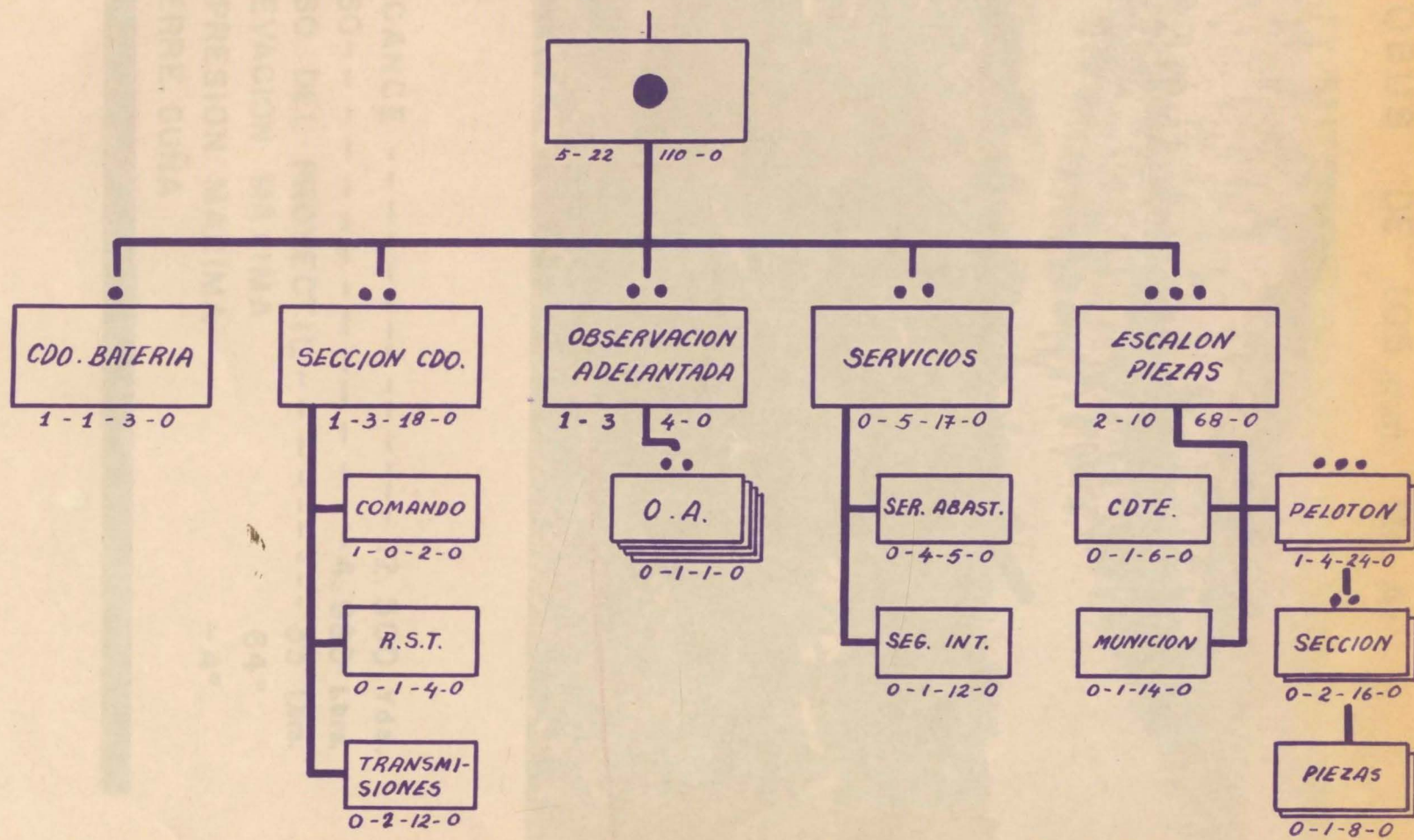


FIG. N°9

Parágrafo	línea	ORGANIZACION	Categoría	Línea o Serv	Potación	OFICIALES						SUBOFICIALES			Soldados	O. S. B.
						Tte Cor	Mayor	Capitán	Teniente	Subtite	Sgto Mr	Sgto 1º	Sgto 2º	Sgto 2º		
01		<u>BATERIA DE FUEGO</u>														
		<u>COMANDO BATERIA</u>														
	01	Comandante de Bateria	Of art		1			1								
	02	Régimen interno	Sb art		1							1				
	03	Trompeta y mensajero	SI		1										1	
04	Radio Operador	SI		1										1		
05	Conductor vehículo 1/4 Tou.	SI		1										1		
02		<u>SECCION COMANDO</u>														
	A	<u>Comando</u>														
	01	O.R.S.T. y Cdte. Sección	Of art		1				1							
	02	Operador Radio y Teléfono	SI		1										1	
	03	Conductor Vehículo 3/4 Tou	SI		1										1	
	B	<u>Equipo Levantamiento Topográfico</u>														
	01	Comandante Equipo e instrumentista	Sb art		1						1					
	02	Cadeneros	SI		2										2	
	03	Portamiras	SI		2										2	
					5						1				4	
	C	<u>Equipo Transmisiones</u>														
	01	Comandante de Equipo	Sb art		1						1					
	02	Cdte. Patrulla telefónica	Sb art		1								1			
	03	Operador central	SI		1										1	
	04	Ayudante operador central	SI		1										1	
05	Tendedores de líneas	SI		9										9		
06	Conductor vehículo 3/4 Tou	SI		1										1		
03		<u>Sección Observación Adelantadas</u>														
	01	Observadores adelantadas	Of		1				1							(4)
	02	Observadores Adelantados	Sb		3							3				(2)
03	Radio Operadores y Tel.	SI		4										4		
04		<u>Sección Servicios</u>														
	A	<u>Servicios</u>														
	01	Sub-Oficial de abastecimientos	Sb art		1							1				
02	Jefe de motores	Sb trp		1							1					

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
<u>BATERIA DE FUEGO (75.105 y 120 m.).</u>			
<u>MATERIAL DE GUERRA</u>			
1.	Ametralladoras cal. 30.....	3	(1)
2.	Anteojos de campaña.....	7	
3.	Brújulas.....	7	(1)
4.	Carabinas M-2 cali. 30.....	26	
5.	Doble decametro.....	1	
6.	Equipo de observador adelantados.....	4	
7.	Equipo de levantamiento topográfico.....	1-	
8.	Equipo de C.D.T.....	1	
9.	Fusiles G-3 con bayoneta.....	110	
10.	Goniómetros.....	2	
11.	Juegos para aseo de armamento.....	110	
12.	Obus-morteros o cañones.....	6-16- 8	
13.	Proveedores (G-3).....	550	
14.	Porta-proveedores (G-3).....	220	
15.	Proveedores para carabina M-2 cal.30.....	78	
16.	Proveedores para pistola cali. 45.....	8	
17.	Porta-proveedores para carabina M-2.....	52	
18.	Porta proveedores para pistola cal.45.....	4	
19.	Pistolas Colt. 45 con funda de cuero.....	1	
20.	Plancheta M-10.....	4	
21.	Tapabocas.....	110	
22.	Válvulas para tiro de foguero.....	28	
<u>MATERIAL DE INTENDENCIA</u>			
1.	Botas de combate (pares).....	137	(2)
2.	Botas tenis (pares).....	137	(2)
3.	Valdes galvanizados.....	3	
4.	Bardoleras (cartucheras).....	110	(3)
5.	Cantiploras con jarro.....	137	(2)
6.	Carpas individuales.....	132	
7.	Carpas individuales oficiales.....	3	
8.	Carpas para PDM.....	1	
9.	Carpa para rancho-municiones.....	2	
10.	Casco.....	137	(2)
11.	Cinturones de cuero con chapa (reate).....	137	(2)
12.	Cinturones de lona con hebilla.....	132	(4)
13.	Colchones de inflar o petates.....	132	(4)
14.	Cosinas de campaña.....	1	
15.	Catres de campaña.....	5	
16.	Corta alambre con estuche.....	16	
17.	Escritorio plegable.....	1	

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
18.	Frazada de lana.....	137	(2)
19.	Herramienta de mango corto.....	120	
20.	Herramienta de mango largo (palo y pica).	6	
21.	Juego cubiertos de campaña.....	137	(2)
22.	Juego de ropa interior(pant. y camiseta).	220	(3)
23.	Lámpara de gasolina.....	2	
24.	Machetes con fundas.....	8	
25.	Medias (pares).....	220	(3)
26.	Mochilas de combate.....	132	(4)
27.	Morral de lona para loza.....	132	(4)
28.	Platos esmaltados.....	27 ⁴	(2)
29.	Poncho impermeables.....	137	(2)
30.	Sacos lona para correos/.....	1	
31.	Sacos de combate.....	132	(4)
32.	Sillas metálicas plegables.....	4	
33.	Toallas para las manos.....	220	(3)
34.	Uniformes de drill camuflado.....	27 ⁴	(2)
35.	Uniforme de drill habano.....	27 ⁴	(2)
36.	Uniforme de dril.		
37.			
<u>MATERIAL DE SANIDAD</u>			
1.	Camillas.....	4	
2.	Equipo de primeros auxilios	4	
3.	Paquete y porta-paquete sanitarios ind...	110	
4.	Vendajes o apósitos.....	110	
<u>MATERIAL DE TRANSMISIONES</u>			
1.	Equipo de radio tipo unidad fundamental..	1	
2.	Equipo de radio tipo pelotón.....	4	
3.	Central telefónica de Unidad fundamental.	1	
4.	Teléfonos de campaña.....	12	
5.	Planta eléctrica pequeña.....	1	
6.	Juego de paineles.....	2	
7.	Carretes de alambres de 10 Kms. c/u.....	2	
8.	Carretes de alambre de 250 mts. c/u.....	10	
9.	Varas para tendido con gancho.....	2	
<u>MATERIAL DE TRANSPORTE</u>			
1.	Camiones de $\frac{1}{2}$ ton.....	1	
2.	Camiones de $2\frac{1}{2}$ de ton.....	10	
3.	Camiones de $\frac{3}{4}$ ton.....	3	
4.	Canecas de 5 galones.....	14	

No DE ORDEN	E Q U I P O	DOTACION	OBSERVACION
5.	Equipo de herramienta general.....	1	
6.	Remolque de 1½ ton. para agua.....	1	
7.	Remolques de 2½ ton.....	3	
8.	Remolques de 3/4 ton.....	3	
OBSERVACIONES.			
(1) - Comandante de Bateria - Secciones de observación adelanta- da. - Ejecutivo - O.R.S.T.			
(2) - Dotación oficiales, Sub-oficiales y soldados.			
(3) - Dotación soldados			
(4) - Dotación suboficiales y soldados.			

CAPITULO VI

A. SUSTENTACION DE LAS TABLAS DE ORGANIZACION DEL BATAJON MIXTO DE ARTILLERIA.

1. Como se puede apreciar a lo largo del trabajo los diferentes conceptos y analisis, hacen necesario el reajuste de las dotaciones, en cuanto a personal, material y equipo de las TORIS 6-05/71.

2. Antes de sustentar la organizacion, quiero reunir los factores predominantes que motivaron esta, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

a. El estudio del medio colombiano, me llevo a deducir las características de la Artilleria más eficaz, obteniendo los posibles problemas en las diferentes zonas; en cuanto a transporte, amunicionamiento, técnicas de tiro, movilidad táctica y operativa.

b. Los criterios y experiencias de Oficiales Superiores y la guía de planeamiento en la organizacion de la fuerza, del Sr. Coronel Comandante del Ejército.

c. La existencia de material de morteros de 120 mm. y 105 mm. para crear las Unidades con suficientes medios, que cumplan con la misión de prestar un eficiente apoyo de Artilleria a las Unidades Operativas.

d. El analisis de la organizacion de la BR-71 llega a la conclusión de que el material de la BR-71 es de tipo operativo, por lo tanto...

CAPITULO VI

A. SUSTENTACION DE LAS TABLAS DE ORGANIZACION DEL BATALLON MIXTO DE ARTILLERIA.

1. Como se puede apreciar a lo largo del trabajo los diferentes conceptos y analisis, hacen necesario el reajuste de las dotaciones, en cuanto a personal, material y equipo de las TOES 6 - 05/71.

2. Antes de sustentar la organización, quiero reunir los factores predominantes que motivaron ésta, teniendo en cuenta los siguientes aspectos :

a. El estudio del medio colombiano, me llevo a deducir las características de la Artillería más eficaz, obteniendo los posibles problemas en las diferentes zonas; en cuanto a transporte, amunicionamiento, técnicas de tiro, movilidad táctica y operativa.

B. OBSERVACIONES A LAS TABLAS DE ORGANIZACION PROPUESTA

1. b. Los criterios y experiencias de Oficiales Superiores y la guía de planeamiento en la organización de la fuerza, del Señor General Comandante del Ejército.

c. La existencia de material de morteros de 120 mm. y 105 mm. para crear las Unidades con suficientes medios, que cumplan con la misión de prestar un eficiente apoyo de Artillería a las Unidades Operativas.

d. El análisis de la organización de la BR-71 llega a la conclusión de que el material de 120 mm. y en caso necesario, transportar-

sión de que la Unidad Operativa garantiza dirección centralizada de las operaciones y ejecución descentralizada a Comando Operativo, pero en cualquiera de las operaciones la Artillería debe emplearse en forma descentralizada, de acuerdo a los diferentes teatros de operaciones.

Batería BR-71 (TOE 6-06) 13-33-138-0

e. Es imposible que una Batería de apoyo a un Comando Operativo pues éste equivale realmente a una Brigada actual.

b. Comando Batería.

f. En la actual organización no se cumplen los principios de empleo de la Artillería.

g. Como se observa en el Capítulo V letra B. Se analiza detalladamente el Batallón de Artillería de la Brigada 71, a luz de los principios de la guerra. Su correcta aplicación es esencial en el ejercicio del mando y para el éxito de la conducción de las operaciones.

3) Escuadra de Inteligencia (guerra irregular)

B. OBSERVACIONES A LAS TABLAS DE ORGANIZACION PROPUESTA

a. Pelotón auxiliar del Comando del Batallón.

1. Batallón Mixto de Artillería.

El oficial E-5 es orgánico del Estado Mayor de la Unidad

a. Efectivos.

Batallón de Artillería de la BR-71 (TOE 605/71) 33-124-486-0

Batallón Mixto .. 34-132-545-0

d. Pelotón de transportación.

b. Capacidades.

La nueva organización cuenta con la capacidad de Helicorportar el material de 120 mm. y en caso necesario, transportar-

lo a lomo. eficientes para funcionamiento de la Batería de servicios. No se asignó personal para mantenimiento, teniendo

2. Batería de Comando y Servicios

a. Efectivos.

Batería BR-71 (TOE 6-06) 13-52-138-0

Batería Batallón Mixto 14-44-105-0

b. Comando Batería.

Este servicio se dejó centralizado, teniendo en cuenta la dotación de dos oficiales (Médico y Odontólogo) quienes dirigen. Se asigna un oficial de grado Capitán como Comandante, un Suboficial de régimen interno, al personal de la Sección de Seguridad interna se agregó al S-2 para el cumplimiento de las siguientes misiones :

f. Pelotón de abastecimientos.

- 1) Seguridad del puesto de mando.
- 2) Seguridad de prisioneros de guerra.
- 3) Escuadra de Inteligencia (guerra irregular) y posible transporte dentro del área de operaciones.

c. Pelotón auxiliar del Comando del Batallón.

La Sección de abastecimientos se reajustó quedando a 0-4-16-0. El oficial S-5 es orgánico del Estado Mayor de la Unidad Táctica y cumple a la vez la misión de ayudante del Comando. A dicha Sección se le asignó un Suboficial mecanógrafo, ya que no contaba dentro de la organización vigente.

d. Pelotón de transmisiones.

3. Batería de Fuego 75 mm. - 120 mm. - 105 mm.

Teniendo en cuenta que la Batería de Comando no suministra personal a las Unidades de fuego, se modificó la Sección de

a. Efectivos.

Radio y el Centro de Mensajes a 0-3-8-0 y 0-1-8-0 respectiva

mente, suficientes para funcionamiento de la Batería de servicios. No se asignó personal para mantenimiento, teniendo en cuenta que en el Ejército existe las Unidades móviles de mantenimiento, las cuales cumplen esta misión bien sea en guarniciones o en el área de combate.

La Unidad quedó dotada de cuatro Secciones de Observación -

c. Pelotón de Sanidad. En cuenta las siguientes partes de vig-
ta :

Este servicio se dejó centralizado, teniendo en cuenta la do-
tación de dos oficiales (Médico y Odontólogo) quienes diri-
gen el Puesto de Socorro y la Sección de primeros auxilios,-
con 2 Suboficiales especialistas en Sanidad, 4 enfermeros y
12 camilleros.

2) Esta organización facilita asignar personal para la loca-

f. Pelotón de abastecimientos. mantener a su Batallón informado

de la situación relacionada con la actividad y dispositi-
La Sección de Municiones, quedó con la dotación de 0-2-16-0-
teniendo en cuenta : el haber aumentado el poder de fuego de
las baterías, las características del terreno y posible trans-
porte dentro del área de operaciones.

La Sección de abastecimientos se reajustó quedando a 0-4-16-
0, de acuerdo al co concepto de que las Unidades fundamenta-
les deben estar en capacidad de operar independientemente, -
sin necesidad de agregar personal de la Batería de Comando y
servicios, la cual tiene el personal suficiente para abaste-
cer de elementos de clase I-II y IV a las Baterías de Fuego.

3. Batería de Fuego 75 mm. - 120 mm. - 105 mm.

2) 105 mm. a 6 piezas

a. Efectivos.

Batería BR-71 (TOE N° 6-07/71) 5-18-87-0 Reglamento EJC-3-

Batería Batallón Mixto 5-22-110-0 PUBL. 130 y a la -

doctrinas vigentes en materia de artillería, en lo que res -

pecta a reglamentación.

La Unidad quedo dotada de cuatro Secciones de Observación adelantada, teniendo en cuenta los siguientes puntos de vig -
ta :
Al quedar organizadas en la Unidad fundamental a doce piezas de

120 mm. y 6 de 105 mm. da alto poder de fuego, para el cual -

1) Su misión es de dirigir el fuego de Artillería contra -
aquellos elementos hostiles que interfieren la misión de -
de obtener la facultad de cumplir las misiones tácticas de -
las unidades de maniobra.

apoyo directo en material de 120 mm. y el 105 mm. apoyo gene

2) Esta organización facilita asignar personal para la loca -
lización de objetivos y mantener a su Batallón informado
de la situación relacionada con la actividad y dispositi -
vo del enemigo y localización de las propias tropas.

3) En la práctica el Oficial hace parte de una Sección de -
observación, quedando el resto como Comandante un Subofi -
cial. Dirigir y dirigir el fuego de su Unidad. Relaciono de -
acuerdo a la necesidad de empleo, las diferentes Secciones e

c. Escalón de piezas. Con distintos de fuego, agregados a una Uni -
dad de maniobra debe estar en capacidad de emplear la tabla -

La parte fundamental en la organización de las Unidades de -
Fuego, difieren en las tres clases de material, en la canti -
dad de bocas de fuego de dotación.

d. Sección Servicios.

1) 75 mm. y 120 mm. a 8 piezas

2) 105 mm. a 6 piezas

operar, ya que cuenta con personal, servicios y material su -

En cuanto a personal se da cumplimiento al reglamento EJC-3-2 PUBLICO, EJC-3-3 PUBLICO, Manual EJC-3-8- PUBLICO y a la doctrina vigentes en material de mortero de 120 mm., lo cual no modifica los principios de la Artillería, en lo que respecta a reglamentación.

Al quedar organizada la Unidad Fundamental a ocho piezas de 120 mm. y 6 de 105 mm. dá alto poder de fuego, para el cumplimiento de la misión de la Brigada 71.

Se obtiene la facilidad de cumplir las misiones tácticas de apoyo directo en material de 120 mm. y el 105 mm. apoyo general o refuerzo dentro la limitación de las vías de comunicación, asimismo la posibilidad de agregar hasta una Sección en apoyo de una Unidad de Maniobra, como también el Comandante dispone de fuegos, para definir la situación.

Dentro del escalón piezas figura el centro Director de Tiro, pero esto no le quita autoridad al Comandante de la Batería para controlar y dirigir el fuego de su Unidad. Asimismo de acuerdo a la modalidad de empleo, las diferentes Secciones o Pelotones que cumplen misiones de fuego, agregadas a una Unidad de maniobra debe estar en capacidad de emplear la tabla de tiro M-10, sin requerir el empleo del Centro Director de Tiro.

d. Sección Servicios.

Al reorganizar la Unidad, se observa su independencia para operar, ya que cuenta con personal, servicios y material su-

ficiente, lo cual hace más responsable al Comandante de la Unidad por su administración y mantenimiento del material puesto a su servicio.

Hay que recordar que la Unidad cuenta con vehículos, para sus desplazamientos y por tal razón responde por el mantenimiento de 1º y 2º escalón.

4. Material de Guerra, Intendencia, Sanidad, Transmisiones y Transportes.

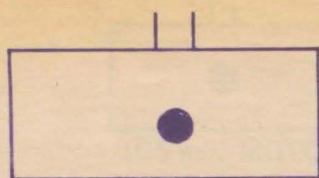
La dotación individual se tuvo en cuenta el alistamiento permanente del personal, para efectuar desplazamientos, sin contar con material sobrante el cual esta a cargo de las Intendencias regionales de acuerdo a la organización de la fuerza. Asimismo no se quiso recargar de bagajes a la Batería de Comando y servicio, dotando-la con lo indispensable para el cumplimiento de su misión.

5. Observaciones Generales.

a) La organización del Batallón Mixto facilita la instrucción con material de 75 mm., preparando al personal de cuadros, soldados y facilitando el empleo de la munición-disponible para polígonos.

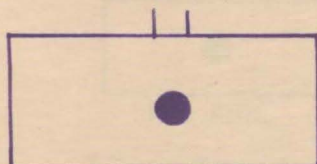
b) En las conclusiones para la organización de nuestra Artillería se analizó las características a las cuales debe responder una organización. En base a éstas se presenta la propuesta a consideración y estudio.

VENEZUELA



105 / 155

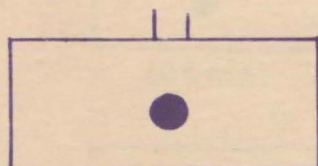
"AYACUCHO"
MIXTO



105 / 155

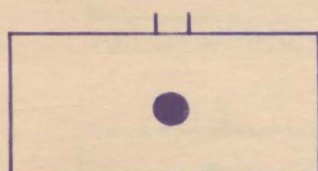
"GRAL. SALOM"
MIXTO-MARACAY

(4 PIEZAS 75 mm. AMERICANO)



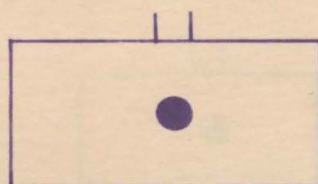
105 / 155

MIXTO SEGREGADO
ESC. ART. - VALENCIA
20 - IV - 63



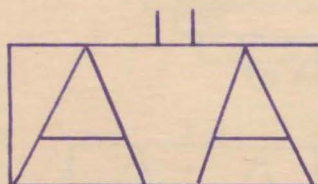
BATRS. 105/155

"FRIETES (-)
MIXTO

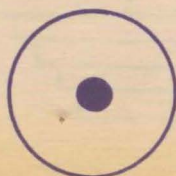


OBUS 105 mm. DE MONTAÑA

?
(16 PIEZAS 14-M-56)
MATERIAL ITALIANO

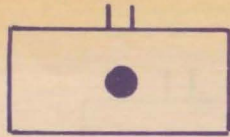


"RIVAS" A/A/A
40 mm. AMETR. 50



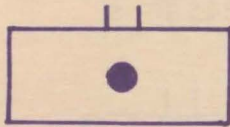
ESCUELA DE ARTILLERIA
Y BLINDADA

PERU



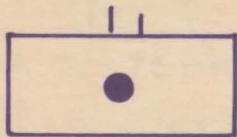
"BOLOGNESI"

105 mm. MOTORIZ.



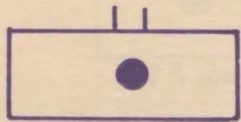
"JOSE GALVEZ"
Nº 211 LIMA

105 mm.



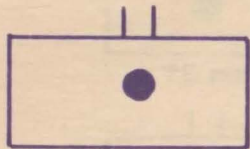
"GRAL. RUIZ"
LOBITOS

105 mm.



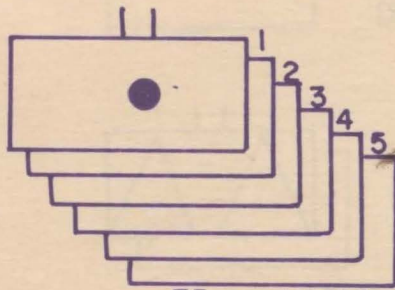
"DONOVAN"
Nº 10

105 mm. MOTORIZ.

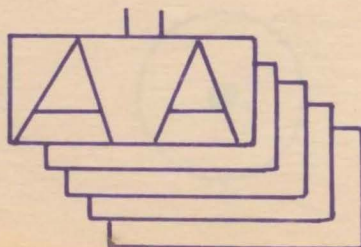


GRUPO BLINDADO
COR. GALVES (-)

105 mm.



75 mm LOMO

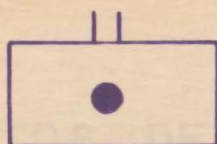


A/A/A
40 mm



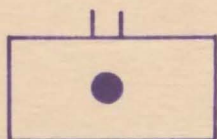
ESC. ART.

ECUADOR



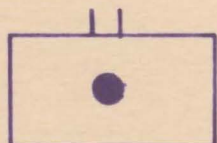
8-PIEZAS-105 mm

"MAR SUCRE"
Nº 3 (-) SEGREGADO
ESC. ARTILLERIA



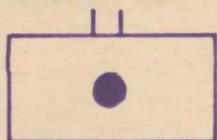
75 mm.

"ABDON CAL"
GOMEZ RONDON



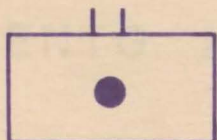
75 mm

"TTE. RODRIGUEZ" (-)
ARENILLAS

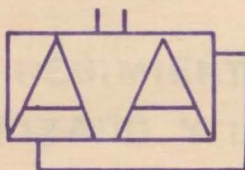


75 mm.

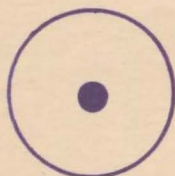
"BOLIVAR Nº 1"
GUAYO



CABO MINACHO
LOJA MAT. ITALIANO
DE 65 mm. ANZALDO



"ATAHUALPA"
TARQUI (-)
40 mm.



ESCUELA DE ARTILLERIA

BRASIL

a - REGIMIENTOS DE ARTILLERIA 11

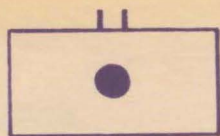
b - DIVISION BLINDADA 1

c - BRIGADA MIXTA 1

d - DESTACAMENTO MIXTO 1

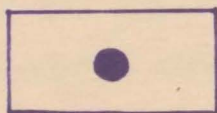
NOTA : CADA REGIMIENTO CONSTA DE UN GRUPO
MOTORIZADO Y UN GRUPO A LOMO

COLOMBIA



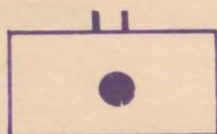
75 mm(-)

"TARQUI" N° 1



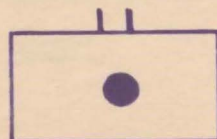
120 mm.

"LA POPA" N° 2



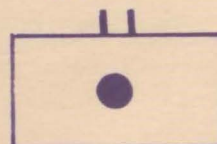
75-120-105 mm

"PALACE" N° 3



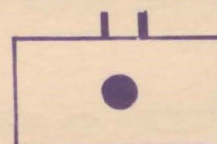
75 mm.

"SAN MATEO" N° 4



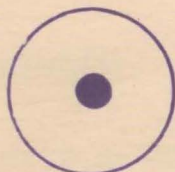
75-120-105 mm.

"GALAN" N° 5

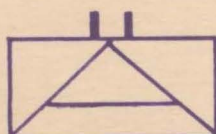


75 mm.

TENERIFE N° 6



ESCUELA DE ARTILLERIA



"NUEVA GRANADA"

A.A.A. 40 mm. AMETRALL. • 50

BIOGRAFIA

Geografía de Colombia

Por : HNO. JUSTO RAMON

Gran Guerra Europea Tmo I y II

Por : EL GENERAL FEDERICO GARCIA RIVERA

Historia de las Guerra

Por : LYNN MONTROSS

Los Generales Alemanes hablan

Por : B.H. LIDELL HART.

Mc. Arthur

Por : EL GENERAL WILLOUGHBY

Nueva Geopolítica

Por : GENERAL (R) JULIO LONDOÑO

Nuevas Técnicas para la dirección del tiro de la
Artillería de Campaña.

Reglamento de Artillería

Reglamento de servicio o con pizas.

TOE 6-05-71

TOE 6-06-71

TOE 6-07-71

TOE 52-00-71

TOE 52-01-71

37254